²ª´³ÕáõÙÛ³Ý È. ÂáÃáÉÛ³Ý

ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ԳԻՏԵԼԻՔՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ՁԵՌՆԱՐԿ

2005 Ã.

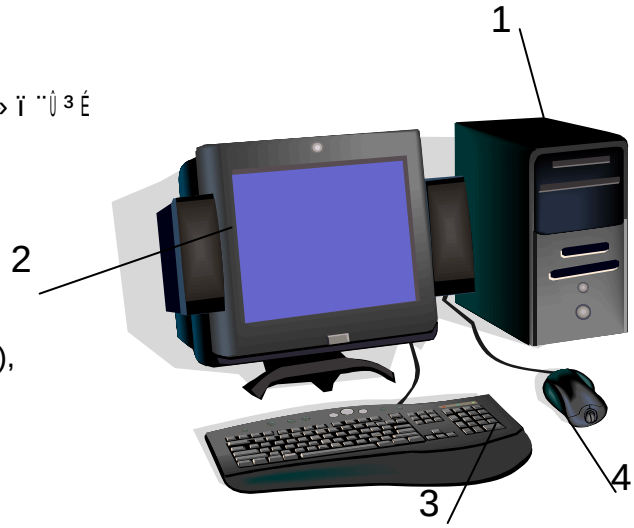
Windows XP úäºð²òàÜÐ²Ø²Î²ð¶

1.1 Ð³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ï³éáõóí³ÍùÁ

²ÝÑ³ï³Ï³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ Ï³½Ùí³Í¿Ñ»ï¨Û³É ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ù³ë»ñÇó.

1. ëÇëï»Ù³ÛÇÝ µÉáÏ
2. ÙáÝÇïáñ (¿Ïñ³Ý)
3. ëï»ÕÝ³ß³ñ
4. ÙÏÝÇÏ

Ð³Ù³Ï³ñ·ãÇÝ Ï³ñáÕ »Ý ÙÇ³óí»É Ý³¨ É ñ³óáõóÇã ³ÛÉë³ñù»ñ` ïåáÕë³ñù (printer), ëÏ³Ý»ñ, µ³ñÓñ³ËáëÇ¨ ³ÛÉÝ:



êÇëï»Ù³ÛÇÝ µÉáÏÇ Ï³éáõóí³ÍùÁ

êÇëï»Ù³ÛÇÝ µÉáÏÁ Ï³½Ùí³Í¿Ñ»ï¨Û³É ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ù³ë»ñÇó.

åñáó»ëáñ – Ï³ï³ñáõÙ¿ µáÉáñ Ñ³ßí³ñÏÝ»ñÁ (·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ) ¨ Çñ³Ï³Ý³óÝáõÙ¿ ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ÙßÙ³ÏáõÙÁ

ûå»ñ³ïÇí ÑÇßáÕáõÃÛáõÝ – ïíÛ³É å³ÑÇÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ ³ßË³ïáÕ Íñ³·ñ»ñÝáõ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ Å³Ù³Ý³Ï³íáñ³å»ëå³Ñå³ÝáÕë³ñù

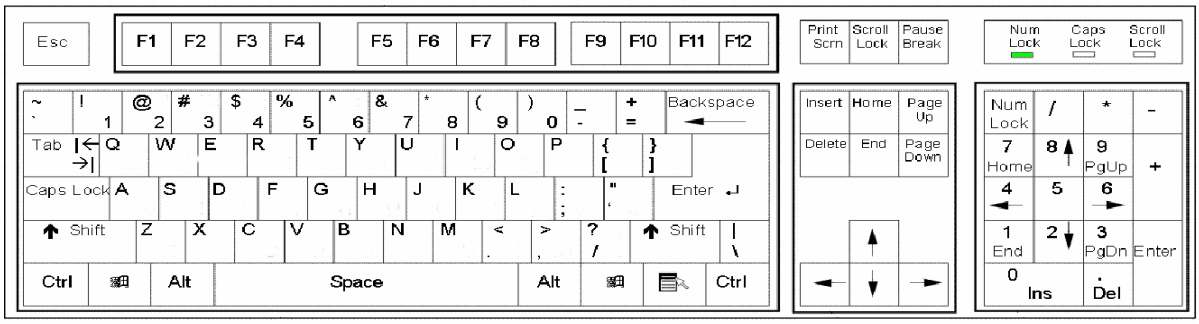
ÏáßïÙ³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³Ï (íÇÝã»ëïñ, HDD) – ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ÙßÙ³å»ëå³Ñå³ÝáÕë³ñù

ëÏ³í³é³Ï³í³ñ (FDD) - ×ÏáõÝÙ³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÇó ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý Ï³ñ¹³óáÕ¨ ·ñ³ÝóáÕë³ñù.

CD–ROM ëÏ³í³é³Ï³í³ñ - ÏáÙå³Ïï ëÏ³í³é³ÏÇó ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý Ï³ñ¹³óáÕë³ñù: êÏ³í³é³ÏÝ»ñÁ ÝßíáõÙ »Ý É³ïÇÝ³Ï³Ý ³ÛµáõµÝáí. A:, B:, C:, D:, E:¨ ³ÛÉÝ: ì»ñçÇÝ ï³éáí ÝßíáõÙ¿ CD–ROM ëÏ³í³é³ÏÁ, »Ã» ³ÛÝ ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝÇ (***ï»ë Ï» ï 2.1***):

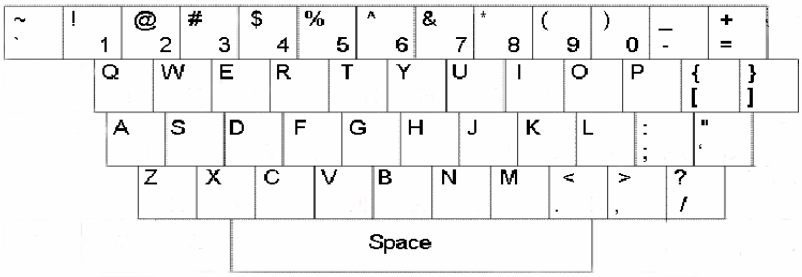
êï»ÕÝ³ß³ñ

Ð³Ù³Ï³ñ·Çã ÇÝýáñÙ³óÇ³ ÙáõïÙ³·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ïíáõÙ »Ý ëï»ÕÝ³ß³ñÇó: êáíáñ³Ï³Ý ëï»ÕÝ³ß³ñÝ áõÝÇ 100–Çó ³í»ÉÇ ëï»ÕÝ»ñ, áñáÝù Áëï Çñ»Ýó Ýß³Ý³ÏáõÃÛ³Ý Ï³ñ»ÉÇ¿ ¹³ë³Ï³ñ·»É ÙÇù³ÝÇ ËÙµ»ñÇ:



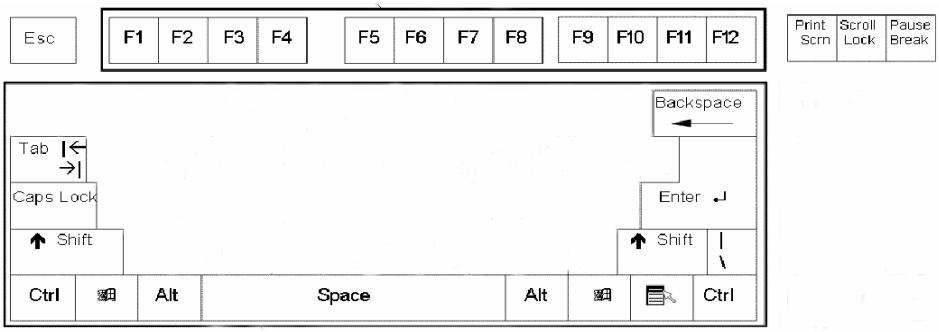
î³é³Ãí³ÛÇÝ ëï»ÕÝ»ñ.

²Ûë ëï»ÕÝ»ñÁ Ý³Ë³ï»ëí³Í »Ý ï³é»ñ, Ãí»ñ¨ Ï»ï³¹ñ³Ï³Ý ÝßÝÝ»ñ ÙáõïÙ³·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ



Ô»Ï³í³ñáÕ ëï»ÕÝ»ñ

Shift ¨ **Caps Lock** – í»ñ¨Ç é»·Çëï áñÇ ýÇùëÙ³Ý ëï»ÕÝ: Ø»Í³ï³é»ñ ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ û·ïí»É **Shift** ëï»ÕÝÇó, áñÁ ë»ÕÙáõÙ »Ýù Ùáõïù³·ñíáÕ ï³éÇ Ñ»ï ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï:



óáõóÇãÝ»ñ

ºÃ» å»ïù ¿ µáÉáñ ï³é»ñÁ Ùáõïù³·ñ»É Ù»Í³ï³é»ñáí, ³í»ÉÇ Ñ³ñÙ³ñ ¿ û·ïí»É **Caps Lock** ëï»ÕÝÇó: ²ÛÝ ³ßË³ïáõÙ ¿ áñå»ë ÷áË³Ýç³ïÇã. »Ã» ë»ÕÙáõÙ »Ýù ³ÛÝ, ³å³Ñ»ï³·³ Ùáõïù³·ñíáÕ µáÉáñ ï³é»ñÁ ÏÉÇÝ»Ý Ù»Í³ï³é: ²Ûë é»ÅÇÙáõÙ ÷áùñ³ï³é ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ·ñíáÕ ï³éÇ Ñ»ï ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ë»ÕÙ³Í å³Ñ»É **Shift** ëï»ÕÝÁ: **Caps Lock** - Ç ÏñÏÝ³ÏÇ ë»ÕÙáõÙÁ ëï»ÕÝ³ß³ñÁ µ»ñáõÙ ¿ Ý³ËÏÇÝ é»ÅÇÙÇ: ºÃ» **Caps Lock** ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙáõÙ »Ýù, ³å³í³éíáõÙ ¿ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ í»ñ¨Ç ³ç ÏáÕÙáõÙ ·ïÝíáÕ Ñ³Ù³ÝáõÝ óáõóÇãÁ (ÇÝ¹ÇÏ³ïáñÁ):

Enter – Ññ³Ù³ÝÇ Ï³ï³ñÙ³Ý¨ï»ùëï»ñáõÙ Ýáñ ïáÕÇ ³ÝóÙ³Ý ëï»ÕÝ ¿:

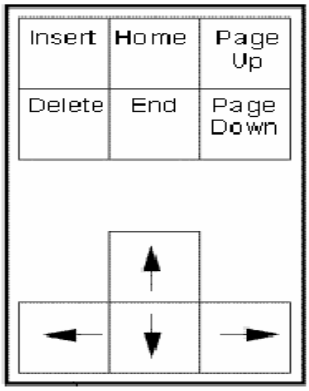
Tab – ï³µáõÉ³óÇ³ÛÇ ëï»ÕÝ ¿, áñÁ Ý³Ë³ï»ëí³Í ¿ **ÝßÇãÇ (cursor)** ¹ÇñùÁ ÙÇ ù³ÝÇ ëÇÙíá-Éáí ³ç ï»Õ³÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ (**ÝßÇãÁ** Ã³ñÃáÕ Ýß³Ý ¿` **I**, áñÁ óáõÛó ¿ ï³ÉÇë Ñ³çáñ¹ëÇÙíáÉÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý ï»ÕÁ):

Back Space– ï»ùëï»ñáõÙ ÝßÇãÇó Ó³Ë ·ïÝíáÕ ëÇÙíáÉÇ Ñ»é³óÙ³Ý ëï»ÕÝ ¿:

Ctrl, Alt – Õ»Ï³í³ñáÕ ëï»ÕÝ»ñ »Ý, áñáÝù û·ï³·áñÍíáõÙ »Ý ³ÛÉ ëï»ÕÝ»ñÇ Ñ»ï Ñ³Ù³ï»Õ ¨ ÷áËáõÙ »Ý ³Û¹ ëï»ÕÝ»ñÇ ÝßÇãÁ ÏáõÃÛáõÝÁ:

⊞ - ·ÉË³íáñ Ù»ÝÛáõÇ Ï³ÝãÇ ëï»ÕÝ ¿:

- »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÇ Ï³ÝãÇ ëï»ÕÝ ¿:



Ð³ïáõÏ ëï»ÕÝ»ñ

Esc – áñ¨¿ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÇó Ï³Ù Ññ³Ù³Ý Ï³ï³ñ»Éáõó Ññ³Å³ñí»Éáõ ëï»ÕÝ ¿:

Print Scrn – û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ »Õ³Í å³ïÏ»ñÁ ïå»Éáõ Ñ³Ù³ñ:

Scroll Lock – áñáß Íñ³·ñ»ñáõÙ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ ÝßÇãÁ ÙÇ ï»ÕáõÙ ýÇùë»Éáõ ¨ ÙÝ³ó³Í ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ Ã»ñÃ»Éáõ Ñ³Ù³ñ:

Pause Break – windows - Ç Íñ³·ÇñÁ Å³Ù³Ý³Ï³íáñ³å»ë ¹³¹³ñ»óÝ»Éáõ ëï»ÕÝ ¿:

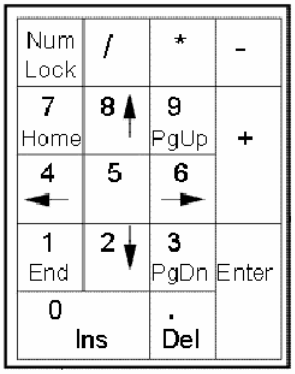
üáõÝÏóÇáÝ³É ëï»ÕÝ»ñ

F1 – F12 - ëï»ÕÝ»ñÁ û·ï³·áñÍíáõÙ »Ý ³é³í»É Ñ³×³Ë ÏÇñ³éíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ:

ÜßÇãÇ Õ»Ï³í³ñÙ³Ý ëï»ÕÝ»ñ

ÜßÇãÇ ï»Õ³÷áËÙ³Ý ëï»ÕÝ»ñ »Ý Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ
↑,↓,←, → – í»ñ¨, Ý»ñù¨, Ó³Ë, ³ç
PgUp, PgDn – ÙÇ ¿ç í»ñ¨, Ý»ñù¨
Home,End – ïáÕÇ ëÏÇ½µ¨ ïáÕÇ í»ñçÁ ï»Õ³÷áËáÕ ëï»ÕÝ»ñ
Delete – ÝßÇãÇó ³ç·ïÝíáÕ ëÇÙíáÉÇ Ñ»é³óÙ³Ý ëï»ÕÝ
Insert – ï»Õ³¹ñÙ³Ý/÷áË³ñÇÝÙ³Ý é»ÅÇÙÝ»ñÇ ÷áË³Ýç³ïÙ³Ý ëï»ÕÝ:

Èñ³óáõóÇã ëï»ÕÝ»ñ



Èñ³óáõóÇã ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ï»Õ³Ï³ûí³Í Ãí³ûÇÝ ëï»ÕÝ»ñÁ Ñ³Ù³ï»Õí³Í »Ý ÝßÇãÇ Õ»Ï³í³ñÙ³Ý ëï»ÕÝ»ñáí: ²ûÝ Ñ³ñÙ³ñ ¿ Ãí»ñÇ ¨ Ù³Ã»Ù³ïÇÏ³Ï³Ý ÝßÇãÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý, ÇÝãå»ë Ý³¨ ÝßÇãÇ Õ»Ï³í³ñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï: Âí»ñÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý ¨ ÝßÇãÇ Õ»Ï³í³ñÙ³Ý é»ÅÇÙÝ»ñÇ ÷á÷áËÙ³Ý Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ **Num Lock** ëï»ÕÝÁ: ºÃ» ³ûÝ ë»ÕÙí³Í ¿, ³å³í³éíáõÙ ¿ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý óáõóÇãÁ ¨ ëï»ÕÝ³ß³ñÇó Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ý»ñÙáõÍ»É Ãí»ñ: Ð³Ï³é³Ï ¹»åùáõÙ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ ³ûÙ µÉáÏÇ ëï»ÕÝ»ñÁ Ñ³Ý¹»ë »Ý ·³ÉÇë áñå»ë Õ»Ï³í³ñáÕ Ýß³ÝÝ»ñ:

ØÏÝÇÏ

Ð³Ù³Ï³ñ·ãáí ³ßË³ïáÕÇ ÑÇÙÝ³Ï³Ý ³ßË³ï³Ýù³ûÇÝ ·áñÍÇùÁ ÙÏÝÇÏÝ ¿: ²ûÝ ß³ñÅ»ÉÇë ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ï»Õ³ß³ñÅíáõÙ ¿ Ý³¨ ÷áùñÇÏ ëÉ³ùÁ`, áñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ûµÛ»Ïï Á: ì»ñçÇÝÇë ÝÏ³ïÙ³Ùµ áñ¨¿ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ û·ïí»É ÙÏÝÇÏÇ ëï»ÕÝ»ñÇó, áñáÝù ÑÇÙÝ³Ï³ÝáõÙ »ñÏáõëÝ »Ý: Ð³×³Ë Ýñ³Ýó ÙÇç¨ Ï³ñáÕ ÉÇÝ»É ÷áùñÇÏ ÑáÉáí³Ï: ØÏÝÇÏáí ³ßË³ï»ÉÇë Ï³ï³ñíáõÙ »Ý Ñ»ï¨ûÛ³É ÑÇÙÝ³Ï³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝ»ñÁ.

Î ï ïáó ÙÏÝÇÏáí (click)- ÙÏÝÇÏÇ ëï»ÕÝÇ ë»ÕÙáõÙ: ø³ÝÇ áñ ³é³í»É Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ, ³å³å³ñ½áõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ "ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ï ï ïáóÇ" ÷áË³ñ»Ý Ïû·ï³·áñÍ»Ýù "ÙÏÝÇÏÇ Ï ï ïáó" ³ñï³Ñ³ûïáõÃÛáõÝÁ` ³é³Ýó ß»ßï»Éáõ "Ó³Ë ëï»ÕÝ" µ³é»ñÁ: ²ûëÇÝùÁ, »Ã» ãÇ ÝßíáõÙ, Ã» ÙÏÝÇÏÇ áñ ëï»ÕÝáí å»ïù ¿ Ï ï ï³óÝ»É, ³å³ÝÏ³ïÇ ¿ ³éÝíáõÙ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ: ²ûë ëï»ÕÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ »Õ³Í ï³ñµ»ñ ûµÛ»Ï Ý»ñÇ ÁÝïñáõÃÛáõÝÁ:

ØÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝáí Ï ï ïáó – Ý³Ë³ï»ëí³Í ¿ ûÅ³Ý¹³Ï (»ÝÃ³ï»ùëï³ûÇÝ) Ù»ÝÛáõÝ»ñ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ (*ï»ë Ï. 2.2*) :

ÎñÏÝ³ÏÇ Ï ï ïáó – ÙÏÝÇÏÇ ëï»ÕÝÇ ß³ï ³ñ³· ÏñÏÝ³ÏÇ ë»ÕÙáõÙÝ ¿Å³Ù³Ý³ÏÇ ÑÝ³ñ³íáñ ÷áùñ Ñ³ï í³íáõÙ: ²ûë ·áñÍáÕáõÃÛ³Ùµ ÃáÕ³ñÏíáõÙ »Ý Íñ³·ñ»ñ Ï³Ù µ³óíáõÙ »Ý å³ïáõÑ³ÝÝ»ñ:

Ò·áõÙ – ÙÏÝÇÏÇ ï»Õ³ß³ñÅ ë»ÕÙ³Í ëï»ÕÝáí: Æñ³Ï³Ý³óíáõÙ ¿ ûµÛ»Ï ï Ý»ñÇ ï»Õ³ß³ñÅ ¿Ïñ³ÝÇ íñ³` Ý³Ë³å»ë ï»Õ³¹ñ»Éáí ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ûµÛ»Ï ï Ç Ýß³ÝÇ íñ³ ¨ ë»ÕÙ»Éáí Ýñ³ëï»ÕÝÁ:

Ò³ËÉÇÏÝ»ñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ áõÝ»Ý ÷áË»É ëï»ÕÝ»ñÇ ï»Õ»ñÁ: ´Ý³Ï³Ý³µ³ñ Ï÷áËíÇÝ³¨ ³ç¨Ó³Ë ³ï»ÕÝ»ñÇ Ýß³Ý³ÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

1.2. WINDOWS ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ· (OS)

àñ¨¿ ³ßË³ï³Ýù Ï³ï³ñ»ÉÇë ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ëï»ÕÍ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý å³ïÙ³ÙÝ»ñ: ²ÛëÅ»ë` Ù»½³ÝÇó ÛáõÑ³ù³ÝáõÛáõñÝ áõÝÇ Çñ Ï³Ñ³íáñí³Í ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ï»ÕÁ` ³Ãáé, ·ñ³ë»Õ³Ý, å³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ: ä³Ñ³ñ³ÝÇ ¹³ñ³ÏÝ»ñáõÙ ¨ ·ñ³ë»Õ³ÝÇ íñ³ ·ïÝíáõÙ »Ý ·ñù»ñ, ÷³ëï³ÃÕÃ»ñ, ·Í³·ñ»ñ, Ó³ÛÝ³·ñáõÃÛáõÝÝ»ñ ¨ ³ÛÉ å³ñ³·³ÝÝ»ñ:

ø³ÝÇ áñ ³ÛÅÙ í»ñáÑÇßÛ³É·ñù»ñÁ, ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÁ, ·Í³·ñ»ñÁ ¨ ³ÛÉ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ÑÝ³ñ³íáñ ¿ å³Ñ»É Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ, µÝ³Ï³Ý³µ³ñ, ³ÛÝï»Õ ¨ë å»ïù ¿ ëï»ÕÍ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ÙÇç³í³Ûñ, ³ÛëÅ»ë ÏáãÍ³Í §Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ å³Ñ³ñ³Ý¦` Çñ ¹³ñ³ÏÝ»ñáí, §Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ë»Õ³Ý¦, áã åÇï³ÝÇ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ½³ÙµÛáõÕ ¨ ³ÛÉÝ: ²Û¹ ËÝ¹ÇñÝ Çñ³Ï³Ý³óÝáõÙ ¿ ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·Á:

ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·Á (OS) *Íñ³·Çñ ¿, áñÝ Çñ³Ï³Ý³óÝáõÙ ¿ »ñÏËáëáõÃÛáõÝ û·ïíáÕÇ Ñ»ï, Õ»Ï³í³ñáõÙ ¿ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ, Ýñ³ Ñ³Ý·áõÛóÝ»ñÁ, ÃáÕ³ñÏáõÙ ¿ ³ÛÉ Íñ³·ñ»ñÁ:*

Î³ñ»ÉÇ ¿ ³ë»É, áñ ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·Ý ¿, áñ û·ïíáÕÇ Ñ³Ù³ñ ëï»ÕÍáõÙ ¿ »ñ¨³Ï³Ï³Ý (íÇñïáõ³É) ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ÙÇç³í³Ûñ:

ºñµ ÙÇ³óÝáõÙ »Ýù Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ, ï»ÕÇ ¿ áõÝ»ÝáõÙ **Windows** XP ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç µ»éÝ³íáñáõÙ, ³ÛëÇÝùÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ ÝáñÙ³É ³ßË³ï³ÝùÇ Ñ³Ù³ñ µáÉáñ ³ÝÑñ³Å»ßï Íñ³·ñ»ñÁ Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÇó (Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ §å³Ñ³ñ³ÝÇó¦) Ï³ñ¹³óíáõÙ »Ý ÑÇßáÕáõÃÛáõÝ Ù»ç (Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ §·ñ³ë»Õ³ÝÇ íñ³¦):

Windows XP – Ý µ³½Ù³ËÝ¹Çñ ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ· ¿, áñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ³ßË³ï»É ÙÇ ù³ÝÇ Íñ³·ñ»ñÇ Ñ»ï (Ï³ï³ñ»É ÙÇ ù³ÝÇ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ):

Ð³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ñ»ï ³ßË³ï³ÝùÁ ¹ÛáõÑ³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Windows XP–Ý û·ïíáÕÝ»ñÇ Ñ»ï »ñÏËáëáõÃÛáõÝÝ Çñ³Ï³Ý³óÝáõÙ ¿ ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý å³ïÏ»ñÝ»ñÇ` áã Ù»Í ÝÏ³ñÝ»ñÇ ÙÇçáóáí, ù³ÝÇ áñ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ ·ïÝíáÕ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý (ï»ùëï»ñ, ÝÏ³ñÝ»ñ, Íñ³·ñ»ñ ¨ ³ÛÉÝ) ¨ ë³ñù»ñÁ ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ »Ý ÝßÝ³ÝÝ»ñÇ **(icon)** ï»ëùáí: Ð³Ù³Ï³ñ·ãáí ³ßË³ï»É ÝßÝ³Ï³ïáõÙ ¿ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ ¨ ÙÏÝÇÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ï³ñ»É ï³ñµ»ñ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ ³Û¹ ÝßÝ³ÝÝ»ñÇ Ñ»ï:

ê³Ï³ÛÝ áã µáÉáñ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÝ »Ý Ï³ï³ñíáõÙ ÝßÝ³ÝÝ»ñÇ ÙÇçáóáí: ºñµ»ÙÝ³í»ÉÇ Ñ»ßï ¿ ³ÝÑñ³Å»ßï ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ ÁÝïñ»É ³é³ç³ñÏíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ ó³ÝÏÇó: Ð³Ù³Ï³ñ·Ý ³é³ç³ñÏáõÙ ¿ ÙÇ ù³ÝÇ ÑÝ³ñ³íáñ ï³ñµ»ñ³Ï¨ å»ïù¿ áõÕÕ³ÏÇ ÁÝïñ»É ³Ù»Ý³Ñ³ñÙ³ñÁ: ²Û¹ åÇëÇ ÑÝ³ñ³íáñ ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ ÏáãíáõÙ ¿ **Ù»ÝÛáõ** *(ï»ë Ï.2.2):*

Ð³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ, µ³óÇ ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç Íñ³·ñ»ñÇó, û·ï³·áñÍíáõÙ »Ý Ý³¨ **ÏÇñ³é³Ï³Ý** Íñ³·ñ»ñ, áñáÝù Ý³Ë³ï»ëí³Í »Ý ÏáÝÏñ»ï ÏÇñ³é³Ï³Ý ËÝ¹ÇñÝ»ñÇ ÉáõÍÙ³Ý Ñ³Ù³ñ: ¸ñ³Ýó ÃíÇÝ »Ý å³ïÏ³ÝáõÙ ï»ùëï»ñÇ å³ïñ³ëïÙ³Ý **Word**, ¿É»Ï ïñáÝ³ÛÇÝ ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ Ï³éáõóÙ³Ý **Exel**, ÝÏ³ñÝ»ñÇ Ùß³ÏÙ³Ý **Photoshop** ¨ µ³½Ù³ÃÇí ³ÛÉ Íñ³·ñ»ñ:

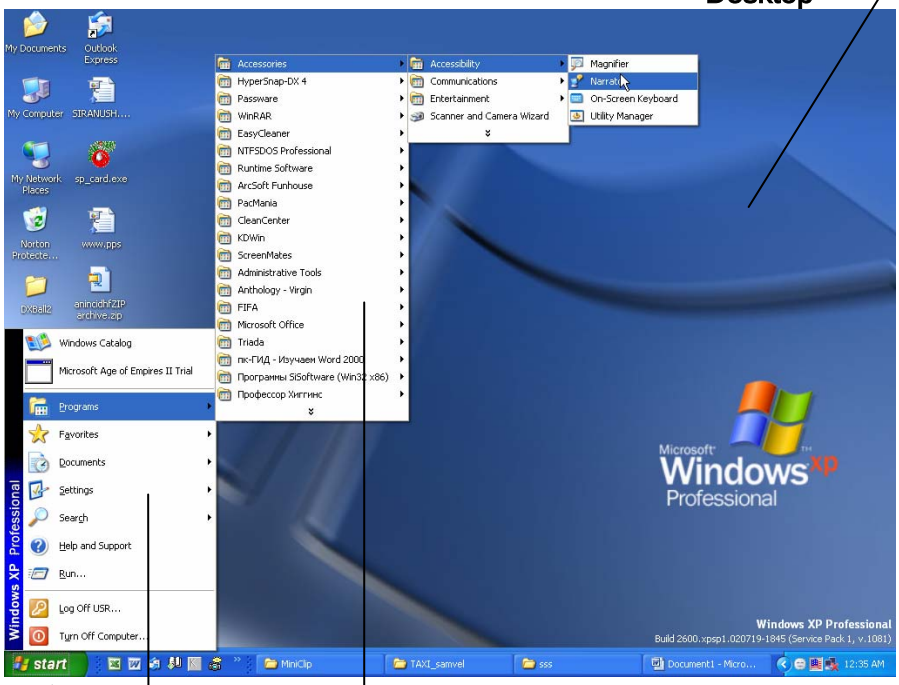
1.3 ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³Ý – Desktop

Windows – Ç µ»éÝ³íáñáõÙÇó Ñ»ïá ¿Ïñ³ÝÇ ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ù³ëÁ ½µ³Õ»óÝáõÙ ¿ **³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÁ` Desktop** – Á, áñÇ íñ³ »Ý ·ïÝíáõÙ ï³ñµ»ñ ûµÛ»Ïï Ý»ñÇ (ý³ÛÉ»ñ, ýáÉ¹»ñÝ»ñ, ëÏ³í³é³ÏÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ) ÝßÝ³ÝÝ»ñÁ: ²Û¹ ûµÛ»Ïï Ý»ñÇ Ñ»ï ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ Ï³ï³ñíáõÙ »Ý ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ µ³óí³Í å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ä³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³ß³ñÅ»É, Ù»Í³óÝ»É, ÷áùñ³óÝ»É, Í³É»É Ï³Ù ÁÝ¹Ñ³Ýñ³å»ë Ñ»é³óÝ»É: Üñ³Ýù Ï³ñáÕ »Ý ³ÙµáÕç³å»ë Ï³Ù Ù³ëÝ³ÏÇáñ»Ý Í³ÍÏ»É Ù»ÏÁ ÙÛáõëÇÝ:

²ßË³ï³ÝùÛÇÝ ë»Õ³ÝÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ ¿ ·ïÝíáõÙ **ËÝ¹ñ³·áïÇÝ` Taskbar**, áñÇ ÑÇÙÝ³Ï³Ý ÝßÝ³Ý³ÏáõÃÛáõÝÁ – ÃáÕ³ñÏí³Í Íñ³·ñ»ñÇ ³ñï³óáÉáõÙÝ ¿ Ïá×³ÏÝ»ñÇ ¨ ÝßÝ³ÝÝ»ñÇ ï»ëùáí *(ï»ë Ï»ï 3.1):*

Taskbar – Ç Ó³Ë ÏáÕÙáõÙ ¿ ·ï ÝíáõÙ ÙÇ ßñç³Ý³Ï, áñÇ Ù»ç ·ñí³Í ¿ **Start** µ³éÁ: ²Ûï¹ åÇëÇ ßñç³Ý³ ÏÝ»ñÁ Windows Ñ³Ù³Ï³ñ·áõÙ ÏáãíáõÙ »Ý Ïá×³ÏÝ»ñ:

(²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³Ý)
Desktop



Start Ïá×³Ï ¶ÉË³íáñ Ù»ÝÛáõ **Programs** »ÝÃ³Ù»ÝÛáõ **Taskbar** óáõóÇãÝ»ñ

1.4 ²ßË³ï³ÝùÇ ëÏÇ½µÁ ¨ ³í³ñïÁ

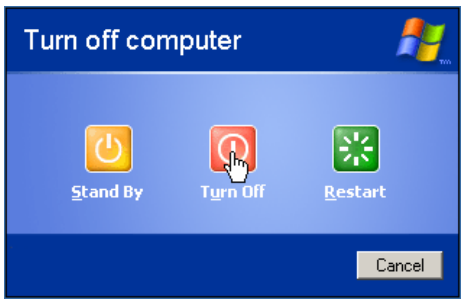
Windows ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·áõÙ ÝáõÛÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáí Ï³ñáÕ »Ý ³ßË³ï»É ï³ñµ»ñ Ù³ñ¹ÇÏ, áñáÝù ÏáãíáõÙ »Ý û·ïíáÕÝ»ñ: Ð³Ù³Ï³ñ·Ç µ»é³ÝíáñáõÙÇó Ñ»ïá, áñÁ ï¨áõÙ ¿ ÙÇ ù³ÝÇ ñáå», µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý û·ïíáÕÇ ³ÝáõÝÁ (ïíÛ³É ¹»åùáõÙ` **Admin**): ºñµ»ÙÝ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ùáõïù³-·ñ»É Ý³¨ ·³Õïý³µ³éÁ (·³Õïý-Ý³µ³éÁ Ñ³í³ù»ÉÇë ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ »ñ¨áõÙ »Ý áã Ã» Ùáõïù³-·ñíáÕ ï³é»ñÁ, ³ÛÉ` ë¨, ÷áùñÇÏ ßñç³Ý³ÏÝ»ñ) ¨ ÙÏÝÇÏáí ÏÁï-ï³óÝ»É ëÉ³ùÇ íñ³ Ï³Ù ë»Õ-Ù»É ë ï»ÕÝ³ß³ñÇ **Enter** Ïá×³ÏÁ: àñáß Å³Ù³Ý³Ï ³Ýó ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ Ïµ³óíÇ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÁ:

Ð³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ ×ÇßÏ ³Ýç³ï»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ï³ñáõÙ »Ýù Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. ë»ÕÙ»É

2. ÁÝïñ»É

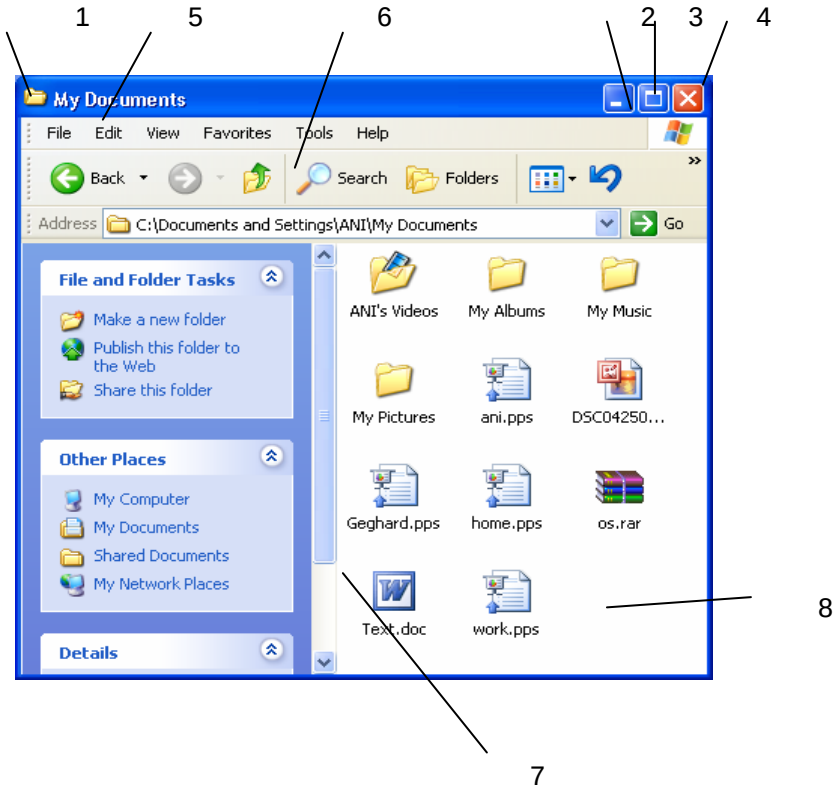
3. µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É **(Turn off)** Ïá×³ÏÁ:



1.5 Windows – Ç å ³ ï áõÑ ³ ÝÁ

Windows µ ³ éÁ ³ Ý · É»ñ»ÝáõÙ Ýß ³ Ý ³ ÏáõÙ ¿ å ³ ï áõÑ ³ ÝÝ»ñ: ä ³ ï áõÑ ³ ÝÁ ¿Ïñ ³ ÝÇ íñ ³ áõÕÕ ³ ÝÏÛáõÝ ßñç ³ Ý ³ Ï ¿` Ï ³ å í ³ Í ï íÛ ³ É å ³ ÑÇÝ ³ ßË ³ ï áÕ áñ¨¿ Íñ ³ · ñÇ Ï ³ Ù ûµÛ»Ï ï Ç Ñ» ï : ä ³ ï áõÑ ³ ÝÇ û · ÝáõÃÛ ³ Ùµ Çñ ³ Ï ³ Ý ³ óí áõÙ ¿ »ñ ÏËáëáõÃÛáõÝ û · ï íáÕÇ Ñ» ï :

² Ù»Ý ÙÇ Íñ ³ · Çñ áõÝÇ Çñ å ³ ï áõÑ ³ ÝÁ: àñ¨¿ ûµÛ»Ï ï Ç å ³ ï áõÑ ³ ÝÁ µ ³ ó»Éáõ Ñ ³ Ù ³ ñ ÙÏÝÇÏáí ÏñÏÝ ³ ÏÇ Ï ï ï ³ óÝáõÙ »Ýù ³ Û ¹ ûµÛ»Ï ï Ç Ýß ³ ÝÇ íñ ³ : ² Ûëå»ë. »Ã» ÙÏÝÇÏÇ ëÉ ³ ùÁ ï »Õ ³ ¹ñ»Ýù **My Documents** Ýß ³ ÝÇ íñ ³ ¨ ÏñÏÝ ³ ÏÇ ë»ÕÙ»Ýù, ³ å ³ Ïµ ³ óíÇ ÝáõÛÝ ³ ÝáõÝ å ³ ï áõÑ ³ ÝÁ:



ä ³ ï áõÑ ³ ÝÁ Ï ³ ½Ùí ³ Í ¿ Ñ» ï ¨Û ³ É ï ³ ññ»ñÇó.

1. **í »ñÝ ³ · Çñ (title bar)** - å ³ ï áõÑ ³ ÝÇ í »ñ¨Ç ï áÕÁ, áñÇ íñ ³ · ñí ³ Í ¿ Íñ ³ · ñÇ ³ ÝáõÝÁ
2. **å ³ ï áõÑ ³ ÝÁ Í ³ ÉáÕ Ïá× ³ Ï (Minimize)**
3. **å ³ ï áõÑ ³ ÝÇ ï »ëùÁ í »ñ ³ Ï ³ Ý · ÝáÕ Ïá× ³ Ï (Restore)**
4. **å ³ ï áõÑ ³ ÝÁ ÷ ³ ÏáÕ Ïá× ³ Ï (Close)**
5. **Ù»ÝÛáõÇ ï áÕ (Menu bar)** – å ³ ñáõÝ ³ ÏáõÙ ¿ å ³ ï áõÑ ³ ÝÁ Õ»Ï ³ í ³ ñ»Éáõ Ñ ³ Ù ³ ñ ³ ÝÑñ ³ Å»ß ï Ññ ³ Ù ³ ÝÝ»ñ
6. **· áñÍÇùÝ»ñÇ · á ï Ç (Toolbar)** – å ³ ñáõÝ ³ ÏáõÙ ¿ ³ é ³ í »É Ñ ³ × ³ Ë û · ï ³ · áñÍ íáÕ Ññ ³ Ù ³ ÝÝ»ñÇ Ïá× ³ ÏÝ»ñÁ
7. **å ï ï Ù ³ Ý · á ï Ç (Ã»ñÃÙ ³ Ý · á ï Ç, Scroll bar)** – ÑÝ ³ ñ ³ íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï ³ ÉÇë ¹ Ç ï »É å ³ ï áõÑ ³ ÝÇ å ³ ñáõÝ ³ ÏáõÃÛáõÝÁ
8. **³ ßË ³ ï ³ Ýù ³ ÛÇÝ ¹ ³ ß ï** - ûµÛ»Ï ï Ç ï »Õ ³ ¹ñÙ ³ Ý ¹ ³ ß ï :

ä³ï áõÑ³ÝÇ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ù³ëáõÙ Ï³ï³ñíáõÙ »Ý ³ÛÝåÇëÇ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ, áñáÝó Ñ³Ù³ñÝ³Ë³ï»ëí³Í¿ï íÛ³É Íñ³·ÇñÁ: úñÇÝ³Ï` **Word** Íñ³·ñÇ å³ï áõÑ³ÝáõÙ Ï³ñ»ÉÇ¿ï»ùëï Ñ³í³ù»É, **Paint** - áõÙ` å³ïÏ»ñÝÏ³ñ»É¨ ³ÛÉÝ:

ä³ï áõÑ³ÝÝ»ñÁ Õ»Ï³í³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñÝ³Ë³ï»ëí³Í »Ý Ñ³ï áõÏ Ïá×³ÏÝ»ñ, áñáÝù ·ïÝíáõÙ »Ý å³ï áõÑ³ÝÇ í»ñÝ³·ñÇ ïáÕÇ ³çÙ³ëáõÙ:

Ïá×³ÏÁ û·ï³·áñÍíáõÙ¿ ³ÛÝ Å³Ù³Ý³Ï, »ñµ ³ÝÑñ³Å»ßï¿ Ñ»é³óÝ»É ïíÛ³É Íñ³·ñÇ å³ï áõÑ³ÝÁ **Desktop** – Ç íñ³ÛÇó` ³é³Ýó ³í³ñï»Éáõ ³Ù¹ Íñ³·ñÇ ³ßË³ï³ÝùÁ: ²Ù¹ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ Ïáãíáõù¿ å³ïáõÑ³ÝÇ Í³Éáõù: Ìñ³·ÇñÁ ß³ñáõÝ³ÏáõÙ¿ ³ßË³ï»É Ý³¨ å³ïáõÑ³ÝÁ Í³É³Í íÇ×³ÏáõÙ:

ä³ï áõÑ³ÝÇ ï»ëùÁ í»ñ³Ï³Ý·Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ë»ÕÙ»É **Taskbar** – Ç íñ³·ïÝíáõ ³Ù¹ å³ïáõÑ³ÝÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáÕ Ïá×³ÏÁ *(ï»'ë Ï»ï. 3.1)*:

Ìñ³·ñÇ ³ßË³ï³ÝùÁ ³í³ñï»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï¿ áã Ã» Í³É»É å³ïáõÑ³ÝÁ, ³ÛÉ ³ÛÝ ÷³Ï»É: ²Ù¹ Å³Ù³Ý³Ï å»ïù¿ë»ÕÙ»É Ïá×³ÏÁ:

Ïá×³ÏÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ¿ï³ÉÇë Ù»Í³óÝ»É Íñ³·ñÇ å³ïáõÑ³ÝÝ ³ÛÝå»ë, áñ ³ÛÝ ½µ³Õ»óÝÇ ³ÙµáÕç¿Ïñ³ÝÁ: ²Ù¹ Å³Ù³Ý³Ï Ïá×³ÏÇ ï»ëùÁ ÷áËíáõÙ¿ ï»ëùÇ: ºÃ» ë»ÕÙ»Ýù Ïá×³ÏÁ, ³å³ ³ÛÝ ÏñÏÇÝ Ïí»ñ³Ï³Ý·ÝÇ å³ïáõÑ³ÝÇ Ý³ËÏÇÝ ï»ëùÁ (ã³÷»ñÁ):

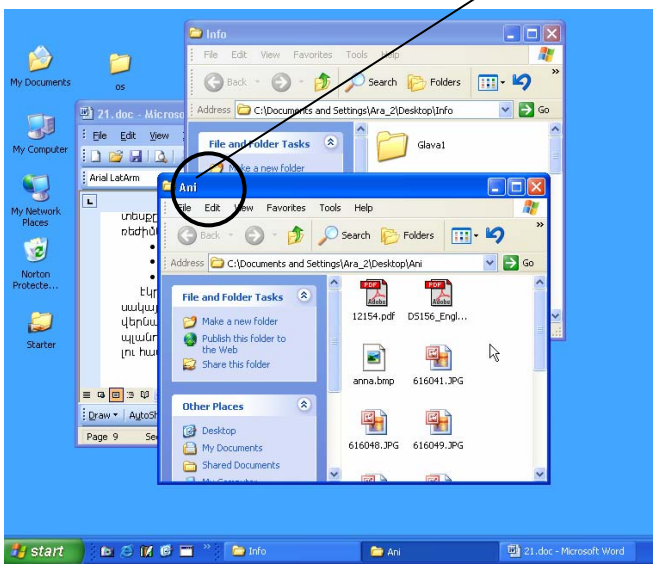
²ÛëåÇëáí å³ïáõÑ³ÝÁ Ï³ñáÕ¿.

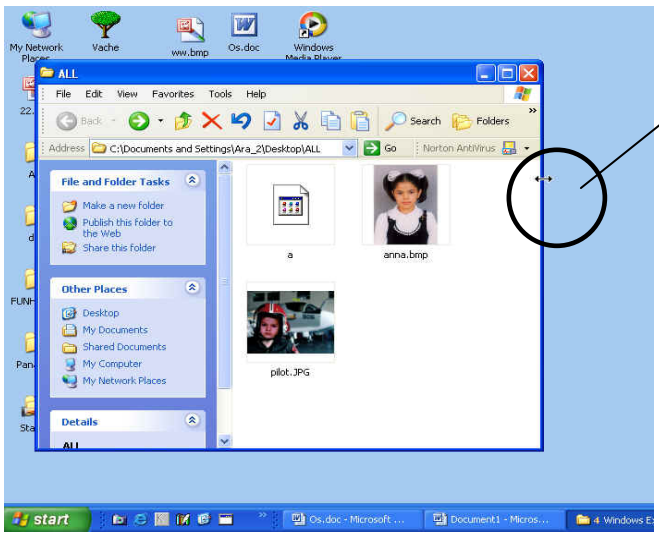
- ½µ³Õ»óÝ»É¿Ïñ³ÝÇ ÙÇ Ù³ëÁ
- ½µ³Õ»óÝ»É ³ÙµáÕç¿Ïñ³ÝÁ
- ·ïÝí»É Í³É³Í íÇ×³ÏáõÙ:

¾Ïñ³ÝÇ íñ³ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï Ï³ñ»ÉÇ¿ µ³ó»É ÙÇ ù³ÝÇ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñ, ë³Ï³ÛÝ Ýñ³ÝóÇó ÙÇ³ÛÝ Ù»ÏÁ Ï³ñáÕ¿ ÉÇÝ»É ³Ïïç í: ²Ïïç í å³ïáõÑ³ÝÇ í»ñÝ³·ñÇ Ùáõ·áõÛÝÁ ³é³ÝÓÝ³óÝáõÙ¿ ³ÛÝ ÙÛáõëÝ»ñÇó: ²Ù¹ å³ïáõÑ³ÝÝ¿Ïñ³ÝÇ ³é³çÝ³ÛÇÝ åÉ³ÝáõÙ¿ ÉÇÝáõÙ, ¨ ÝßÇãÁ ·ïÝíáõÙ¿Ýñ³ íñ³: àñ¨¿å³ïáõÑ³Ý³Ïïç³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ÙÏÝÇ-Ïáí Ïïï³óÝ»É ³Ù¹ å³ïáõÑ³ÝÇ ó³Ý-Ï³ó³Í Ù³ëáõÙ:

ä³ï áõÑ³ÝÇ ã³÷»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ¿ ÷á÷áË»É, »Ã» ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»Ýù å³ïáõÑ³ÝÇ ßñç³Ý³ÏÇ íñ³ (ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ³Ù¹ Å³Ù³Ý³Ï ÁÝ¹áõÝáõÙ¿ ↔ ï»ëùÁ) ¨ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ, ë»ÕÙ³Í å³Ñ»Éáí, ù³ß»Ýù å³ïáõÑ³ÝÇ ßñç³Ý³ÏÇó:

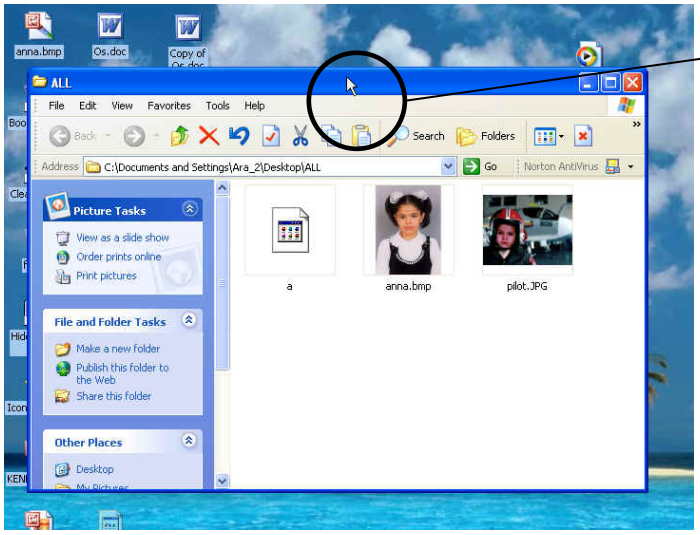
²Ùë ÝÏ³ñáõÙ ³ÏïÇí¿ ANI ýáÉ¹»ñÇ å³ïáõÑ³ÝÁ:





ä³ ïáõÑ³ÝÇã³ ÷»ñÁ ÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ å» ï ù ¿ ï»Õ³¹ñ»É å³ ïáõÑ³ÝÇ ³ûë Ñ³ï í³ÍáõÙ ¨ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ë ï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í å³Ñ»Éáí, ³ûÝ ù³ß»É:

ä³³ ïáõÑ³ÝÁ ï»Õ³÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ å» ï ù ¿ ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»É å³ ïáõÑ³ÝÇ í»ñÝ³·ñÇ íñ³ ¨ Ó³Ë ë ï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í å³Ñ»Éáí ù³ß»É ³ûÙ ïáÕÇó:



ä³ ïáõÑ³ÝÁ ï»Õ³÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ å» ï ù ¿ ï»Õ³¹ñ»É å³ ïáõÑ³ÝÇ ³ûë Ñ³ï í³ÍáõÙ ¨, Ó³Ë ë ï»ÕÝÁ ë»ÕÙ»Éáí, ³ûÝ ù³ß»É:

? ì³ñÅáõÃûáõÝÝ»ñ

1. Æ±Ýã ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ù³ë»ñÇó ¿ Ï³½Ùí³Í Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ:
2. Æ±Ýã ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ù³ë»ñÇó ¿ Ï³½Ùí³Í ëÇë ï»Ù³ûÇÝ µÉáÏÁ:
3. Æ±Ýã å»ë »Ý ÝßíáõÙ Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÁ:
4. ØÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»É **My Computer, My Document**, **Recycle Bin** å³ï Ï»ñÝ»ñÇ íñ³ ¨ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ë ï»ÕÝáí Ï ï ï³óÝ»É Ù»Ï ³Ý·³Ù: àõß³¹ñáõÃûáõÝ ¹³ñÓÝ»É ÝßíáÕ å³ï Ï»ñÇ ·áõûÝÇ ÷á÷áËáõÃû³ÝÁ:
5. Î³ï³ñ»É ÝáõûÝ ·áñÍáÕáõÃûáõÝÁ` ³ûë ³Ý·³Ù Ï ï ï³óÝ»Éáí 2 ³Ý·³Ù: ¾Ïñ³ÝÇ íñ³ µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ ÷³Ï»É` ÙÏÝÇÏáí Ï ï ï³óÝ»Éáí ³ûÙ å³ïáõÑ³ÝÇ í»ñ¨Ç ³ç ³ÝÏûáõÝáõÙ · ïÝíáÕ ÝßÝ³ÝÇ íñ³:
6. ØÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»É **Recycle Bin** å³ï Ï»ñÇ íñ³, ¨ Ó³Ë ë ï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í å³Ñ»Éáí, ï»Õ³ß³ñÅ»É ³ûÙ å³ï Ï»ñÁ ¿Ïñ³ÝÇ ³ûÉÙ³ë:
7. ØÏÝÇÏÁ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»É í»ñáÑÇßû³É å³ï Ï»ñÝ»ñÇ íñ³, ÇÝãå»ë Ý³¨ ¿Ïñ³ÝÇ áñ¨¿ ³½³ï Ù³ëáõÙ ¨ Ï ï ï³óÝ»É ÙÏÝÇÏÇ ³ç ë ï»ÕÝáí: Ð³Ù»Ù³ï»É ³ç ¨ Ó³Ë Ï ï ïáóÝ»ñÇ ï³ñµ»ñáõÃûáõÝÁ: ´³óí³Í å³ïáõÑ³ÝÁ ÷³Ï»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï ï ï³óÝ»É ¿Ïñ³ÝÇ áñ¨¿ ³½³ï Ù³ëáõÙ:

8. Æ±Ýã¿ûå»ñ³óÇáÝÑ³Ù³Ï³ñ·Á:
9. Æ±Ýãå»ë¿ÏáãíáõÙ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝë»Õ³ÝÁ:
10. ØÇ³óÝ»É Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ, µ³ó»É **user** û·ïíáÕÇ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÁ` Ùáõïù³·ñ»Éáí ³ÝáõÝÁ¨·³Õï Ý³µ³éÁ:
11. ²Ýç³ï»É Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ` Ñ³çáñ¹³µ³ñ ë»ÕÙ»Éáí **Start,** ³å³ µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñáõÙ **Turn Off Computer** ¨ **Turn Off** Ïá×³ÏÝ»ñÁ:
12. Î³ï³ñ»É ÝáõÛÝ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ÙÇ³ÛÝ **Turn Off – Ç ÷áË³ñ»Ý ë»ÕÙ»É Restart** Ïá×³ÏÁ: àõß³¹ñáõÃÛáõÝ ¹³ñÓñ»ù ³ÛÝ Ñ³Ý·³Ù³ÝùÇÝ, áñ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ ³Ýç³ïíáõÙ¨ ÏñÏÇÝ ÇÝùÝáõñáõÛÝ ÙÇ³ÝáõÙ ¿:
13. Î³ï³ñ»É **Start** ³ÛÝáõÑ»ï¨ **Log Off ...** Ññ³Ù³ÝÁ: ÆÝãáí¿ ³ÛÝ ï³ñµ»ñíáõÙ **Turn Off** Ññ³Ù³ÝÇó:
14. Ð³çáñ¹³µ³ñ µ³ó»É **My computer, My Document** å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ: Î ï ï³óÝ»É ³Û¹ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ áñ¨¿ Ù³ëáõÙ` áõß³¹ñáõÃÛáõÝ ¹³ñÓÝ»Éáí ¹ñ³Ýó í»ñÝ³·ñÇ ïáÕÇ ·áõÝ³ÛÇÝ ÷á÷áËáõÃÛ³ÝÁ:
15. Ì³É»É å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ, ³å³ ¹ñ³Ýù ÏñÏÇÝ µ³ó»É` ë»ÕÙ»Éáí Taskbar – ÇÝ ·ïÝíáÕ Ýñ³Ýó ³Ýí³Ý íñ³:
16. Î ï ï³óÝ»É **My Computer** å³ïáõÑ³ÝÇ Ïá×³ÏÇ íñ³:
17. Î ï ï³óÝ»É **My Computer** å³ïáõÑ³ÝÇ Ïá×³ÏÇ íñ³:
18. ¾Ïñ³ÝÇ íñ³ ÙÏÝÇÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ
    - ï»Õ³ß³ñÅ»É å³ïáõÑ³ÝÁ
    - ÷á÷áË»É å³ïáõÑ³ÝÇ ã³÷»ñÁ
    - ÷³Ï»É å³ïáõÑ³ÝÁ:

2.1 ü³ÛÉ, ýáÉ¹»ñ »í ëÏ³í³é³Ï (File, Folder, Disk)

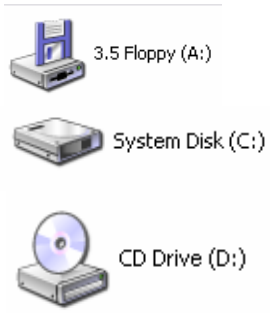
Windows Ñ³Ù³Ï³ñ·Çó û·ï íáÕÇ ³ßË³ï³ÝùÇ ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ù³ëÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ÑÇßáÕáõÃÛ³Ý Ù»ç: Ð³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ ³Ýç³ï»ÉÇë ÑÇßáÕáõÃÛ³Ý Ù»ç »Õ³Í ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý çÝçíáõÙ ¿: ÆëÏ ³ÛÝ ãÏáñóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ·ñ³Ýó»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ÏñÇãÝ»ñÇ íñ³: ²Ûï¹åÇëÇ ÏñÇãÝ»ñ »Ý Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ×ÏáõÝ (**Floppy**), Ïáßï (**HDD**) ÇÝãå»ë Ý³¨ ÏáÙå³Ïï (**CD**) ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÁ:

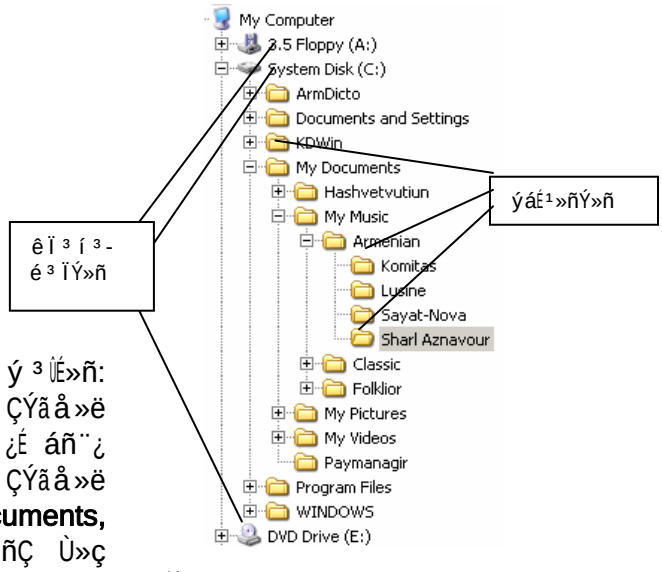
êÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ å³Ñå³ÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ñ³ïÏ³óí³Í ³ÝÑñ³Å»ßï Ñ³ïí³ÍÁ, áñÝáõÝÇ Çñ³ÝáõÝÁ, ÏáãíáõÙ¿ ***ý³ÛÉ (file):***

ú·ïíáÕÝ»ñÁ ÙßÏ³å»ë ·áñÍ »Ý áõÝ»ÝáõÙ ý³ÛÉ»ñÇ Ñ»ï, áñáÝù ëï»ÕÍíáõÙ »Ý ï³ñµ»ñ Íñ³·ñ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: î»ùëï³ÛÇÝ **Word** Íñ³·ñáí ëï»ÕÍíáõÙ »Ý Ýáñ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñ: ÜÙ³Ý Ó¨áí **Paint** Íñ³·ñáí ëï»ÕÍíáõÙ »Ý ÝÏ³ñÝ»ñ, ÇëÏ **Excel** Íñ³·ñáí` ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ: ²ÛëåÇëáí ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ëï»ÕÍíáõÙ »Ý Ýáñ ý³ÛÉ»ñ` ÛáõÑ³ù³ÝãÛáõñÝ Çñ³ÝáõÝáí:

²ÏÝÑ³Ûï¿, áñ Ï³ñ»ÉÇ¿ëï»ÕÍ»É ï³ñµ»ñ ïÇåÇ ý³ÛÉ»ñ, ¨ ¹ñ³Ýù ³ÝÑñ³Å»ßï¿ ËÙµ³íáñ»É: ÆÝãå»ë áñ ëáíáñ³Ï³Ý ·ñ³¹³ñ³ÝÝ»ñáõÙ ·ñù»ñÁ, Ã»ñÃ»ñÁ, ³Ùë³·ñ»ñÁ, ÝÏ³ñÝ»ñÁ, Ó³ÛÝ³·ñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ³ÛÉ ÝÛáõÃ»ñ ËÙµ³íáñíáõÙ ¨ å³ÑíáõÙ »Ý ³é³ÝÓÇÝ å³Ñ³ñ³ÝÝ»ñáõÙ áõ ¹³ñ³ÏÝ»ñáõÙ, ³ÛÝå»ë¿É Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ å³ÑíáÕ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý, áñ Ý»ñÏ³Ù³ó³Í¿ý³ÛÉ»ñÇ ï»ëùáí, Ñ³ñÙ³ñáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ ¹³ë³Ï³ñ·íáõÙ ¨ å³ÑíáõÙ¿ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ³é³ÝÓÝ³ó³Í Ñ³ïí³ÍÝ»ñáõÙ (ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ëï»ÕÍí³Í ³é³ÝÓÇÝ §Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ¹³ñ³ÏÝ»ñáõÙ¦), áñáÝù ÏáãíáõÙ »Ý **ýáÉ¹»ñÝ»ñ (folder):**

Ð³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï Ï³ñáÕ »Ý ÉÇÝ»É ÙÇ ù³ÝÇ ëÏ³í³é³ÏÝ»ñ, áñáÝù ÝßíáõÙ »Ý É³ïÇÝ³Ï³Ý ï³é»ñáí: î³éÇó Ñ»ïá ¹íáõÙ¿ **:** Ýß³ÝÁ: ²Ûëå»ë, ×ÏáõÝ Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÁ ÝßíáõÙ¿ **A:**, ÇëÏ Ïáßï Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÁ` **C:, D:** ¨ ³ÛÉ ï³é»ñáí: Úáõñ³ù³ÝãÛáõñ ëÏ³í³é³Ï áõÝÇ Çñ Ñ³ïáõÏ ³ÝáõÝÁ, áñÁ ·ñíáõÙ¿Ýñ³Ý Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ï³éÇó ³é³ç, ûñÇÝ³Ï` **C:** ëÏ³í³é³ÏÇ Ñ³Ù³ñ` **System Disk**:





êÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ÉÇÝáõÙ »Ý µ³½Ù³ÃÇí ý³ÛÉ»ñ: ò³ÝÏ³ó³Í ý³ÛÉ Ï³ñáÕ ¿ ·ïÝí»É ÇÝãå»ë ³ÝÙÇç³Ï³Ýáñ»Ý ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³, ³ÛÝå»ë¿É áñ¨¿ ýáÉ¹»ñáõÙ: üáÉ¹»ñÁ ¨ë Ï³ñáÕ ¿ ·ïÝí»É ÇÝãå»ë ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³, (ûñÇÝ³Ï` **ArmDicto, My Documents, Windows, ..**), ³ÛÝå»ë¿É Ù»Ï áõñÇß ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç (ûñÇÝ³Ï` **My Music, My Pictures, Lusine, Sharl Aznavour** ¨ ³ÛÉ):

Ð»ï¨³µ³ñ ³Ù»Ý ÙÇ ýáÉ¹»ñ Çñ Ù»ç Ï³ñáÕ ¿ å³ñáõÝ³Ï»É ³ÛÉ ýáÉ¹»ñÝ»ñ áõ ý³ÛÉ»ñ:

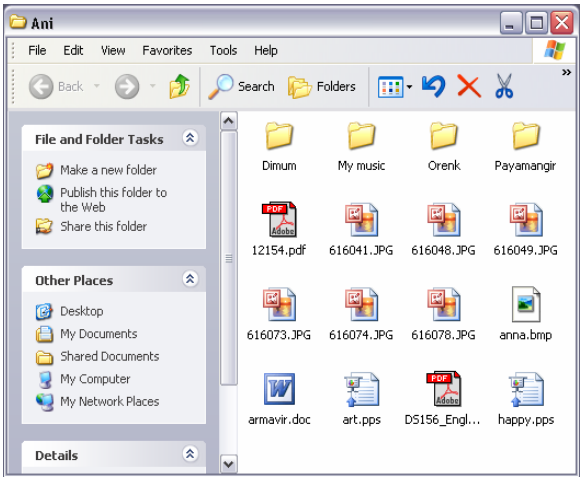
²ÛëåÇëáí` ýáÉ¹»ñÁ ý³ÛÉ»ñÇ å³Ñå³ÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ Ñ³ïÏ³óí³Í ³ÝÑñ³Å»ßï Ñ³ïí³Í¿:

ÆÝýáñÙ³óÇ³Ý å³Ñå³ÝáÕ í»ñÁ ÝßÍ³Í ³ëïÇ×³Ý³Ï³Ý »Õ³Ý³ÏÁ, »ñµ ÙÇ ýáÉ¹»ñ Ï³ñáÕ ¿ ·ïÝí»É Ù»Ï ³ÛÉ ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç, ÏáãíáõÙ¿ **Ñ»ñ³ñËÇÏ** Ï³Ù **Í³é³ÝÙ³Ý**

Ï³éáõóí³Íù: º í Çñá'ù, ³Ûº åÇëÇ Ï³éáõóí³ÍùÁ ß³ï ÝÙ³Ý ¿ Çñ³Ï³Ý Í³éÇ, áñ ï»Õ ×ÛáõÕ»ñÁ ýáÉ¹»ñÝ»ñÝ »Ý, ÇëÏ ï»ñ¨Ý»ñÁ` ý³ÛÉ»ñÁ:

êáíáñ³Ï³Ý ýáÉ¹»ñÝ áõÝÇ Ñ»ï ¨Û³É ÝÃ³ÝÁ`

üáÉ¹»ñÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÙÏÝÇÏáí 2 ³Ý·³Ù ÏïïÏ³óÝ»É ³Ûº ýáÉ¹»ñÇ ÝÃ³ÝÇ íñ³, áñÇó Ñ»ïá µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ »ñ¨áõÙ ¿ Ýñ³ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ:



êáíáñ³µ³ñ å³ïáõÑ³ÝÇ íñ³ »ñ¨áõÙ »Ý ï³ñµ»ñ ïÇåÇ ý³ÛÉ»ñ (ï»ùëï»ñ, ÝÏ³ñÝ»ñ, Íñ³·ñ»ñ ¨ ³ÛÉÝ) ¨ ³ÛÉ ýáÉ¹»ñÝ»ñ:

ÜÏ³ñáõÙ µ³óí³Í **Ani** ýáÉ¹»ñÇ å³ïáõÑ³ÝáõÙ »ñ¨áõÙ ¿ Ýñ³ å³ñáõ-Ý³ÏáõÃÛáõÝÁ: ²ÛÝ Ï³½Ùí³Í ¿ **Dimum, My music, Orenk, Payamanagir** ýáÉ¹»ñÝ»ñÇó, ÇÝãå»ë Ý³¨ **12154.pdf, armavir.doc** ¨ ÙÇ ß³ñù ³ÛÉ ý³ÛÉ»ñÇó:

²ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñÇ Ñ»ï ïíÛ³É å³ÑÇÝ ³ßË³ïáõÙ »Ýù, Ñ³Ù³ñíáõÙ ¿ ÁÝÃ³óÇÏ:

ÎáÝÏñ»ï ý³ÛÉÇÝ ¹ÇÙ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÝÃ»É Ýñ³ ×³Ý³å³ñÑÁ` áõÕÇÝ: **àõÕÇÝ** ïñ³Ù³µ³Ý³Ï³Ý ëÏ³í³-é³ÏÝ»ñÇ, ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ, Ý»ñ¹ñí³Í (³ÛÉ ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç ·ïÝíáÕ) ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ³ÝáõÝÝ»ñÇ Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝÝ ¿, áñáÝù Çñ³ñÇó µ³Å³ÝíáõÙ »Ý \ ëÇÙíáÉáí:

úñÇÝ³Ï` ¹ÇÙ»Ýù **orenk.doc** ý³ÛÉÇÝ, áñÁ ·ïÝíáõÙ ¿ **C:** ëÏ³í³é³ÏÇ **My Documents** ýáÉ¹»ñÇ **Paymanagir** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç:

C:\ My Documents \ Paymanagir\ orenk.doc

ü³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ µ³ÕÏ³ó³Í ¿ 2 Ù³ëÇó` **orenk** ¨ **doc,** áñáÝù Çñ³ñÇó µ³Å³Ýí³Í »Ý Ï»ïáí: ²é³çÇÝ Ù³ëÁ ý³ÛÉÇ ³ÝáõÝÝ ¿, ÇëÏ Ï»ïÇó Ñ»ïá »Õ³Í Ù³ëÁ ÏáãíáõÙ ¿ **ÁÝ¹É³ÛÝáõÙ (extension)**: ü³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ Ï³ñáÕ ¿ Ï³½Ùí³Í ÉÇÝ»É ÙÇÝã¨ 255 ëÇÙíáÉÇó, ÇëÏ ÁÝ¹É³ÛÝáõÙÁ` ÙÇÝã¨ 3 ëÇÙíáÉÇó: ÀÝ¹É³ÛÝáõÙÁ óáõÛó ¿ ï³ÉÇë ý³ÛÉáõÙ å³ÑíáÕ ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ï»ë³ÏÁ, ûñÇÝ³Ï. **doc** – ï»ùëï³ÛÇÝ ý³ÛÉ, **wav** – Ó³ÛÝ³ÛÇÝ ý³ÛÉ, **jpg** – ÝÏ³ñ¨ ³ÛÉÝ: ü³ÛÉÇ ³ÝáõÝÇó ³é³ç ¹ñíáõÙ ¿ Ýñ³ ÝÃ³ÝÁ: ØÇ¨ÝáõÛÝ ÁÝ¹É³ÛÝáõÙ áõÝ»óáÕ ý³ÛÉ»ñÁ áõÝ»ÝáõÙ »Ý ÝáõÛÝ ÝÃ³ÝÁ: úñÇÝ³Ï`

orenk.doc **hayt.doc** **paymanagir.doc.**

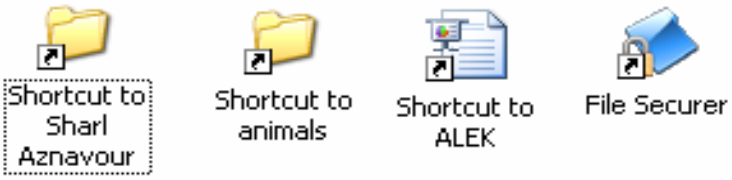
Windows XP – áõÙ Ï³ñ¨áñ ¹»ñ ¿ Ë³ÕáõÙ **åÇï³ÏÁ` Shortcut,** áñÁ ÑÕáõÙ ¿ Ï³ï³ñáõÙ ³ÛÝ ûµÛ»Ï ïÇÝ, áñÁ ·ïÝíáõÙ ¿ áã Ã» Desktop – Çíñ³, ³ÛÉ Ù»Ï ³ÛÉ ýáÉ¹»ñáõÙ: äÇï³ÏÇ ÝÃ³Ý³ÏáõÃÛáõÝÁ Ñ³ëÏ³Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ ¹Çï³ñÏ»Ýù Ñ»ï¨Û³É ûñÇÝ³ÏÁ: ºÝÃ³¹ñ»Ýù Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ñ»ï ³ßË³ï³ÝùÇ ÁÝÃ³óùáõÙ ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù Éë»É **Sharl Aznavour** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç ·ïÝíáÕ Ó³ÛÝ³·ñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

²Ûº ýáÉ¹»ñÝ ¿É Çñ Ñ»ñÃÇÝ ·ïÝíáõÙ ¿ **My Music** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç ·ïÝíáÕ **Armenian** ýáÉ¹»ñáõÙ.

**C:\My Music \ Armenian \ Sahrl Aznavour **

ÆÝãå»ë ³ñ¹»Ý ÝßÍ»É ¿ *(ï»'ë Ï»ï 1.4)*, ÙÇ¨ÝáõÙÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ñ»ï Ï³ñáÕ »Ý ³ßË³ï»É ï³ñµ»ñ û·ïáõÝ»ñ, áñáÝóÇó Ùáõñ³ù³ÝãÙáõñÝ áõÝÇ Çñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÁ: ´Ý³Ï³Ý³µ³ñ Ñ³ñÏ ãÏ³ ³Ù»Ý Ù»ÏÇ Ùáï áõÝ»Ý³É ³Ù¹ Ó³ÛÝ³·ñáõÃÙáõÝÝ»ñÁ (Ã»Ïáõ½¨ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ³í»Éáñ¹ ï»Õ ã½µ³Õ»óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ), µ³í³Ï³Ý ¿ áõÝ»Ý³É ÙÇ³ÛÝ ¹ñ³Ýó Ùáõñ³ù³ÝãÙáõñÇ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÇó ¹ÇÙ»Éáõ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÙáõÝ: Î³ñ»ÉÇ ¿ ³Ù»Ý Ù»ÏÇ Desktop - Ç íñ³ ï»Õ³¹ñ»É í»ñáÑÇßÙ³É ýáÉ¹»ñÇ åÇï³ÏÁ, áñÁ óáõÙó Ïï³ **Sharl Aznavour** ýáÉ¹»ñÇ Çñ³Ï³Ý Ñ³ëó»Ý: Ð»ï¨³µ³ñ åÇï³ÏÁ ÑÕáõÙ ¿ Ï³ï³ñáõÙ Çñ³Ï³Ý ûµÙ»Ïï ÇÝ:

ºÃ» ûµÙ»Ïï Ç ÝßÝÇ Ý»ñù¨Ç Ó³Ë ³ÝÏÙáõÝáõÙ ³éÏ³ ¿ ÝßÝÁ, ³å³ ³ÛÝ åÇï³Ï ¿:



äÇï³ÏÝ»ñÇ Ñ»é³óáõÙÁ ¨ ï»Õ³÷áËáõÙÁ ãÇ ³½¹áõÙ Çñ³Ï³Ý ûµÙ»Ïï Çñ³:

²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÇ íñ³ »Ý·ïÝíáõÙ Ñ»ï¨Ù³É Ñ³ïáõÏ ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ.

My Computer - ÑÝ³ñ³íáñáõÃÙáõÝ ¿ ï³ÉÇë ¹Çï»É Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÙáõÝÁ

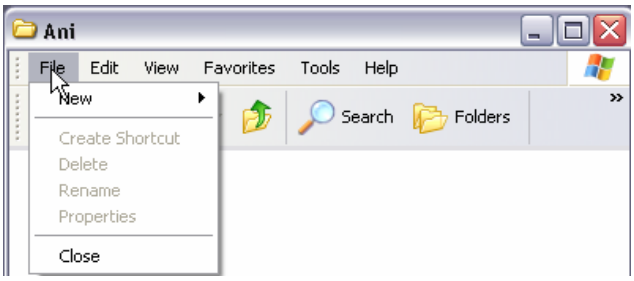
Recycle Bin - ³Ùë ýáÉ¹»ñ Ù»ç »Ý·ïÝíáõÙ Ñ»é³óí³Í ý³ÛÉ»ñÁ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ:

My Documents Ñ³ïáõÏ ýáÉ¹»ñ ¿, áñÇ Ù»ç å³ÑíáõÙ »Ý ï³ñµ»ñ ï»ë³ÏÇ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñ, ÝÏ³ñÝ»ñ, ³ÕÙáõë³ÏÝ»ñ, Ó³ÛÝ³·ñáõÃÙáõÝÝ»ñ¨ ³ÛÉÝ:

My Network Places Ñ³ïáõÏ ýáÉ¹»ñ ¿, áñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÙáõÝ ¿ ï³ÉÇë ¹Çï»É ³ÛÝ ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÙáõÝÁ, áñáÝù ·ïÝíáõÙ »Ý ÉáÏ³É ó³ÝóÇÝ ÙÇ³óí³Í ³ÛÉ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ Ù»ç:

2.2 Ø»ÝÙáõ (Menu)

Windows – áõÙ ý³ÛÉ»ñÇ, ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ¨ ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÇ Ñ»ï ·áñÍáÕáõÃÙáõÝÝ»ñ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ïáõÙ »Ý Ù»ÝÙáõÝ»ñÇó: Ø»ÝÙáõÇ ïáÕÁ ·ïÝíáõÙ ¿ å³ïáõÑ³ÝÇ í»ñÝ³·ñÇ ï³Ï:

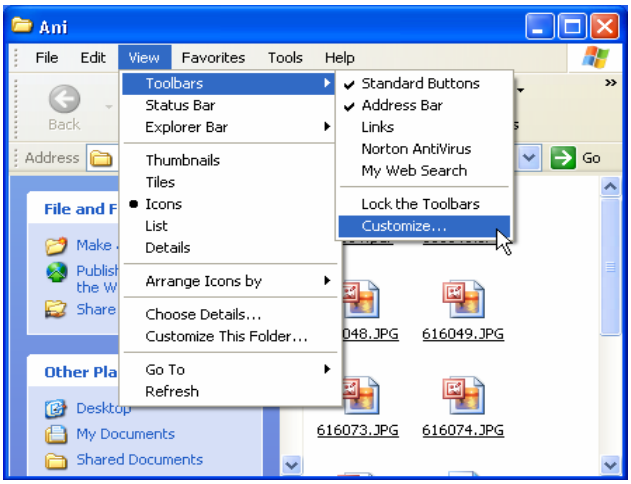


Ø»ÝÙáõÝ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»É Ýñ³ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ï»ïÇ íñ³ (ûñÇÝ³Ï` **File**) ¨ Ïï ï³óÝ»É ÙÏÝÇÏÇ ëï»ÕÝÁ, áñÇó Ñ»ïá µ³óíáõÙ ¿ Ù»ÝÙáõÝ (“ÁÝÏÝáõÙ ¿” Ý»ñù¨): ²ÝÑñ³Å»ßï ·áñÍáÕáõÃÙáõÝ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏáí

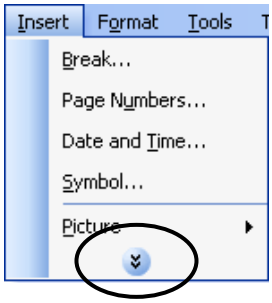
ÁÝïñáõÙ »Ýù ï íÛ³É Ññ³Ù³ÝÁ ¨ Ïïï ³óÝáõÙ ¹ñ³ íñ³:

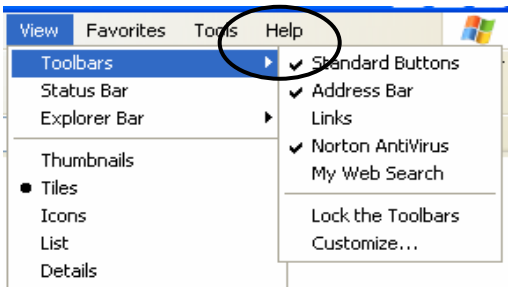
Ø»ÝÛáõÙ ÁÝïñí³Í Ï»ïÝ ³é³ÝÓÝ³ÝáõÙ ¿ ÙÛáõëÝ»ñÇó Çñ ·áõÛÝáí (ÝÏ³ñáõÙ ¹ñ³Ýù **View**, **Toolbars** ¨ **Customize...** ïáÕ»ñÝ »Ý): Ðñ³Ù³ÝÝ»ñÇ Ï³ï³ñÙ³Ý ³Ûë Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝÁ ·ñ³éíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É ï»ëùáí.

View → Toolbars → Customize...:



ºñµ»ÙÝ Ù»ÝÛáõÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ Ñ³Ý¹ÇåáõÙ ¿ Ïáõ×³ÏÁ: ¸³ ÝÃ³Ý³ÏáõÙ ¿, áñ Ù»ÝÛáõÇ ÙÇ ß³ñù Ññ³Ù³ÝÝ»ñ Ã³ùÝí³Í »Ý ¨ »ñ¨áõÙ »Ý ÙÇ³ÛÝ í»ñçÇÝ û·ï³·áñÍí³ÍÝ»ñÁ: ê»Õ-Ù»Éáí ³Û¹ ÝÃ³ÝÇ íñ³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»ëÝ»É Ù»ÝÛáõÇ µáÉáñ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ:





ºÃ» Ù»ÝÛáõÇ áñ¨¿ Ññ³Ù³ÝÇ ÏáÕùÇÝ ³éÏ³ ¿ ÝÃ³ÝÁ, ³å³ ÙÏÝÇÏáí ³ÛÝ ÁÝïñ»Éáõ ¹»åùáõÙ µ³óíáõÙ ¿ »ÝÃ³Ù»ÝÛáõ:

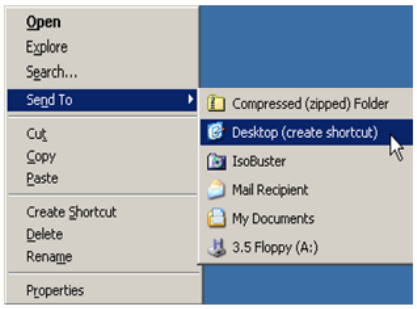
Ø»ÝÛáõÇ ³é³í»É Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ñï³å³ïÏ»ñ»É ³Û¹ Ù»ÝÛáõÇ ï³Ï ·ïÝíáÕ ·áñÍÇùÝ»ñÇ ïáÕÇ` **Standart Buttons** ·áïáõ íñ³:

Windows Ñ³Ù³Ï³ñ·áõÙ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ Ï³ï³ñ»É Ý³¨ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ, »Ã» Ññ³Ù³ÝÇ ÏáÕùÇÝ ³éÏ³ ¿ **Ctrl+C**, **Ctrl+A** ïÇåÇ ·ñ³éáõÙÝ»ñ: îíÛ³É Ññ³Ù³ÝÁ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ **Ctrl** ëï»ÕÝÇ Ñ»ï ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É Ý³¨ ÝßÍ³Í ï³éÁ[1]:

[1]Ñ»ï³·³ß³ñ³¹ñ³ÝùáõÙ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ï³ñíáÕ Ññ³Ù³ÝÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ó¨Á ÏÝ»ñÏ³Û³óíÇ ÷³Ï³·Í»ñáõÙ (ûñÇÝ³Ï` *Ctrl+C*, *Ctrl+P* ¨ ³ÛÉÝ):

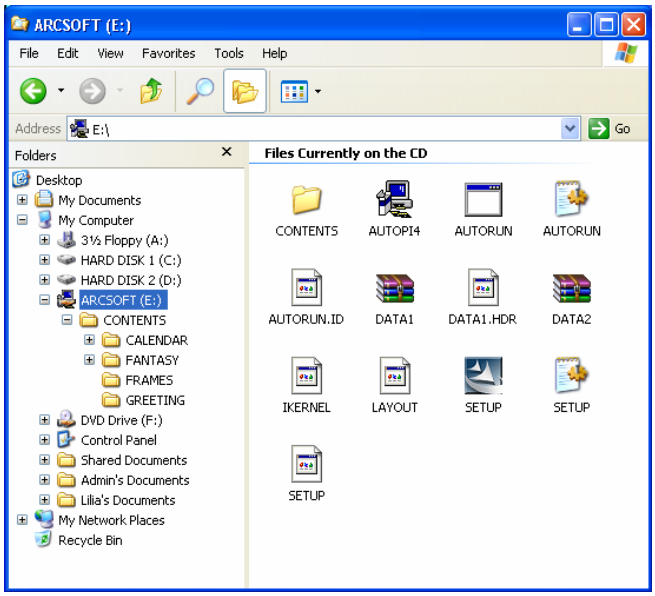
úÅ³Ý¹³Ï (»ÝÃ³ ï»ùë ï ³ÛÇÝ) Ù»ÝÛáõ

ºÃ» ÙÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝáí ë»ÕÙ»Ýù ó³ÝÏ³ó³Í ûµÛ»Ï ïÇ, ÇÝãå»ë Ý³¨ Taskbar – Ç íñ³ Ï³Ù ¿É ¿Ïñ³ÝÇ áñ¨¿ ³½³ï ï»ÕáõÙ, ³å³ µ³óíáõÙ ¿ ûÅ³Ý¹³Ï Ï³Ù »ÝÃ³ ï»ùë ï ³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÝ: ²Ûë Ù»ÝÛáõÝ å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ï íÛ³É ûµÛ»Ï ïÇ Õ»Ï³í³ñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ß ï ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ: ²ÛÝ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³Ýã»É Ý³¨ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ ëï»ÕÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: Ø»ÝÛáõÇ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ ¨ Ï³½ÙÁ Ï³ËÉí³Í ¿ Ýñ³ÝÇó, Ã» ÇÝãåÇëÇ Íñ³·ñ»ñ »Ý ï»Õ³¹ñí³Í Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ ¨ ÇÝã ý³ÛÉÇ íñ³ »Ýù ÙÏÝÇÏÁ ë»ÕÙáõÙ: ê³Ï³ÛÝ å³ï×»ÝÙ³Ý **(copy)**, ï»Õ³÷áËÙ³Ý **(cut)**, Ñ»é³óÙ³Ý **(delete)** ¨ í»ñ³Ýí³ÝÙ³Ý **(rename)** Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ ÙÇßï ³éÏ³ »Ý ÉÇÝáõÙ ³Û¹ Ù»ÝÛáõáõÙ:



2.3 Explorer Íñ³·ÇñÁ

ÆÝãå»ë ³ñ¹»Ý ÝßÍ»É ¿, Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý å³ÑíáõÙ ¿ Í³é³ÝÙ³Ý` ³ëïÇ×³Ý³Ï³Ý Ï³éáõóí³ÍùáÍ, áñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹Çï»É **Explorer** (Ñ» ï ³½áïáÕ, áõÕ»óáõÛó) Íñ³·ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ²Ûë Íñ³·ÇñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÃáÕ³ñÏ»É ÙÇ ù³ÝÇ »Õ³Ý³ÏÝ»ñáí.



1. ÙÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É **Start** Ïá×³ÏÇ íñ³ ¨ µ³óíáÕ »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»Ý-ÛáõáõÙ ÁÝïñ»É **Explore** Ññ³Ù³ÝÁ
2. Ï³ï³ñ»É **Start → Programs → Accessories → Windows Explorer** Ññ³Ù³ÝÁ
3. ó³ÝÏ³ó³Í ýáÉ¹»ñÇ µ³óí³Í å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É **View → Explorer Bar → Folders** Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù ë»ÕÙ»É **Standard** ·áïáõ **Folder** Ïá×³ÏÇ íñ³:

Explore Íñ³·ñÇ å³ïáõÑ³ÝÇ í»ñ¨Ç Ù³ëáõÙ ·ïÝíáõÙ ¿ í»ñÝ³·ñÇ ·áïÇÝ, áñÇ íñ³ ·ñí³Í ¿ ÁÝÃ³óÇÏ ýáÉ¹»ñÇ ³ÝáõÝÁ: ²Ûë ·áïáõó Ý»ñù¨ ·ïÝíáÕ Ù»ÝÛáõÇ ïáÕÇ ¨ ·áñÍÇùÝ»ñÇ ·áïáõ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ý³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ Ñ» ï Ï³ï³ñ»É ï³ñµ»ñ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ. Ñ»é³óÝ»É, å³ï×»Ý»É, ï»Õ³÷áË»É, í»ñ³Ýí³Ý»É, ëï»ÕÍ»É Ýáñ»ñÁ:

ºÃ» Ý³Ë³å»ë Ñ³ÛïÝÇ ¿ ý³ÛÉÇ (ýáÉ¹»ñÇ) ·ïÝí»Éáõ ï»ÕÁ` Ñ³ëó»Ý, ³å³ **Address** ïáÕáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ·ñ»É ý³ÛÉÇÝ (ýáÉ¹»ñÇÝ) ¹ÇÙ»Éáõ ³ÙµáÕç áõÕÇÝ ¨ ³ÝÙÇç³å»ë Ïµ³óíÇ ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñïï»Õ ·ïÝíáõÙ ¿ ïíÛ³É ý³ÛÉÁ (ýáÉ¹»ñÁ): ê³Ï³ÛÝ ³ÝÑñ³Å»ßï ý³ÛÉÁ ·ïÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñß³ï ³í»ÉÇ Ñ³ñÙ³ñ¿û·ïí»É ÙÏÝÇÏÇó:

Explore Íñ³·ñÇ å³ïáõÑ³ÝÁ µ³Å³Ýí³Í ¿ »ñÏáõ Ù³ëÇ: Ò³Ë í³Ñ³-Ý³ÏáõÙ **(Folders)** Ý»ñÏ³Û³óí³Í ¾ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ µáÉáñ ëï³í³é³ÏÝ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ³ëïÇ×³Ý³Ï³Ý (Í³é³ÝÙ³Ý) Ï³éáõóí³ÍùÁ: Ì³éÇ ÑÇÙùáõÙ ·ïÝíáõÙ ¿ **Desktop** ýáÉ¹»ñÁ: ²ÛÝ Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ¿ Í³éÇ ³ñÙ³ïÁ: ²Ûëï»Õ »Ý ·ïÝíáõÙ µáÉáñ ëï³í³é³ÏÝ»ñÇ ¨ ÙÝ³ó³Í Ï³ñ¨áñ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ÝßÝÝ»ñÁ: Ò³Ë Ù³ëáõÙ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ »Ý ÙÇ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ ¨ ëï³í³é³ÏÝ»ñÁ, ÇëÏ ý³ÛÉ»ñÁ ³Ûëï»Õ ã»Ý »ñ¨áõÙ: ÀÝïñí³Í ýáÉ¹»ñÇ Ï³Ù ëï³í³é³ÏÇ ³ÙµáÕç å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ` µáÉáñ ý³ÛÉ»ñÁ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ, ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ¿å³ïáõÑ³ÝÇ ³çÙ³ëáõÙ:

ä³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë í³Ñ³Ý³ÏáõÙ, »Ã» áñ¨¿ ýáÉ¹»ñÇ Ï³Ù ëÏ³í³é³ÏÇ ÝßÝÇ ÏáÕùÇÝ ³éÏ³ ¿ ⊞ Ï³Ù ⊟ ÝßÝÁ, ³å³ ¹³ ÝßÝ³Ï³ÏáõÙ ¿, áñ ïí³ÛÉ ýáÉ¹»ñÁ Ï³Ù ëÏ³í³é³ÏÁ Çñ Ù»ç å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ³ÛÉ ýáÉ¹»ñÝ»ñ: Uսեմբեր մաև, որ

- ⊞ ÝßÝÇ ¹»åùáõÙ Ýñ³ Ï³éáõóí³ÍùÁ Ã³ùóí³Í ¿, áõ ³ÛÝ Ï³ñ»ÉÇ ¿ óáõó³¹ñ»É, »Ã» ë»ÕÙ»Ýù ³Û¹ ÝßÝÇ íñ³
- ⊟ ÝßÝÇ ¹»åùáõÙ Ýñ³ Ï³éáõóí³ÍùÁ óáõó³¹ñí³Í ¿, áõ ³ÛÝ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ã³ùóÝ»É, »Ã» ë»ÕÙ»Ýù ³Û¹ ÝßÝÇ íñ³:

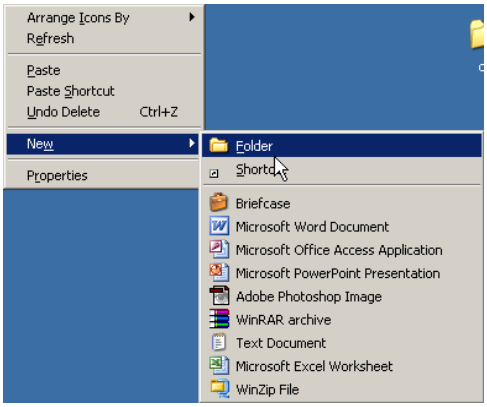
üáÉ¹»ñÁ µ³ó»Éáõ ¨ ¹ñ³ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ å³ïáõÑ³ÝÇ ³çÙ³ëáõÙ ¹Çï»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿Ù»Ï ³Ý·³Ù Ïï ï³óÝ»É ³Û¹ ýá¹»ñÇ íñ³ å³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë ÏáÕÙáõÙ Ï³Ù »ñÏáõ ³Ý·³Ù` å³ïáõÑ³ÝÇ ³çÙ³ëáõÙ: ì»ñçÇÝ ï³ñµ»ñ³ÏÁ Ñ³ñÙ³ñ ¿ ³ÛÝ ¹»åùáõÙ, »ñµ Í³éÇ Ï³éáõóí³ÍùÁ ãÇ »ñ¨áõÙ: ØÏÝÇÏáí Ñ³çáñ¹³µ³ñ Ïï ï³óÝ»Éáí ³ÝÑñ³Å»ßï ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ íñ³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ß³ñÅí»É ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ³ëï Çx³Ý³Ï³Ý Ù³Ï³ñ¹³Ïáí Ý»ñù¨: Ð³Ï³é³Ï áõÕÕáõÃÛ³Ùµ ß³ñÅí»Éáõ Ñ³Ù³ñ, ³ÛëÇÝùÝ ÁÝÃ³óÇÏ ýáÉ¹»ñÇó Ù»Ï Ù³Ï³ñ¹³Ï í»ñ¨ ï»Ó³÷áËí»Éáõ Ñ³Ù³ñ (³ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñÇ Ù»ç ·ïÝíáõÙ ¿ ÁÝÃ³óÇÏ ýáÉ¹»ñÁ), å»ïù¿ ë»ÕÙ»É ëï³Ý¹³ñï ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ *Up* Ïáx³ÏÁ` : ºÃ» ÏñÏÝ³ÏÇ Ïï ï³óÝ»Ýù å³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë Ù³ëáõÙ, ³å³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹Çï»É áã ÙÇ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ (å³ïáõÑ³ÝÇ ³çÙ³ëáõÙ), ³ÛÉ¨ Ýñ³ Ï³éáõóí³ÍùÁ (Ó³Ë Ù³ëáõÙ):

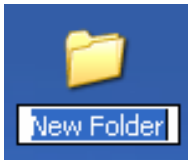
üáÉ¹»ñÝ»ñÇ Í³éÇ íñ³ Ï³ï³ñíáÕ µáÉáñ ï»Õ³ß³ñÅ»ñÁ ÑÇßíáõÙ »Ý, ¨ ó³ÝÏáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ *Back* Ïáx³ÏÇ` ûï·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ í»ñ³¹³éÝ³É ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÇÝ, áñÁ ³ñ¹»Ý µ³óí»É ¿: Æëï *Forward* Ïáx³ÏÇ` ûï·ÝáõÃÛ³Ùµ ß³ñÅí»É Ñ³Ï³é³Ï áõÕÕáõÃÛ³Ùµ` Ù»Ï ù³ÛÉ ³é³ç:

2.4 ü³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ëï»ÕÍáõÙ

ÆÝãå»ë ÝßÍ»É ¿ 2.1 Ï»ïáõÙ ý³ÛÉ»ñÁ ³é³í»É Ñ³×³Ë ëï»ÕÍíáõÙ »Ý ï³ñµ»ñ Íñ³·ñ»ñÇ ûï·ÝáõÃÛ³Ùµ, ÇëÏ ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ ¨ åÇï³ÏÝ»ñÁ` ³ÝÙÇç³Ï³Ýáñ»Ý:

Desktop – Çíñ³ ýáÉ¹»ñëï»ÕÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ó³ÝÏ³ó³Í ³½³ï ï»Õëï»ÕÙ»É ÙÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝáí ¨ µ³óíáÕ ûÅ³Ý¹³Ï Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñ»É **New → Folder** Ññ³Ù³ÝÁ:





Ð³ÛïÝíáõÙ ¿ Ýáñ ýáÉ¹»ñÇ ÝßÝ, áñÇ Ñ³Ù³ñ Ñ³Ù³Ï³ñ·Á ³é³ç³ñÏáõÙ ¿ **"New Folder"** ³ÝáõÝÁ: ò³ÝÏ³ÉÇ ¿ ÷áËí»É ³ÛÝ ¨ ï³É ³í»ÉÇ ÇÙ³ëï³ÉÇó ³ÝáõÝ: ´³óí³Í ßñç³Ý³ÏáõÙ ·ñ»É Ýáñ ³ÝáõÝÁ ¨ ë»ÕÙ»É **Enter**:

àñ¨¿ ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç Ýáñ ýáÉ¹»ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ëï»ÕÍ»É áã ÙÇ³ÛÝ í»ñÁ ÝßÍ³Í »Ó³Ý³Ïáí, ³ÛÉ¨ **File** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **New → Folder** Ññ³Ù³ÝÁ:

²ÛëÓ³Ý³Ïáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ëï»ÕÍ»É Ý³¨ ý³ÛÉ»ñ, »Ã» ûÅ³Ý¹³Ï Ù»ÝÛáõáõÙ **Folder** Ññ³Ù³ÝÇ ÷áË³ñ»Ý ÁÝïñ»Ýù ³ÝÑñ³Å»ßï Ï»ïÁ (ûñÇÝ³Ï` **Microsoft Word Document, Text Document, Microsoft Excel Worksheet** ¨ ³ÛÉÝ):

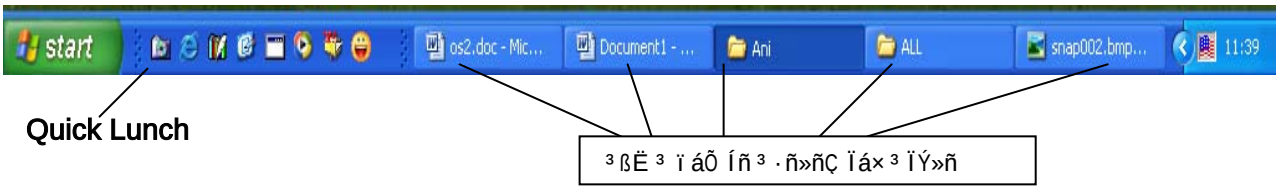
àñ¨¿ ûµÛ»Ï ï Ç (ý³ÛÉ, ýáÉ¹»ñ Ï³Ù ëÏ³í³é³Ï) åÇï³ÏÁ ëï»ÕÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏáí ³çëï»ÕÝáí ë»ÕÙáõÙ »Ýù ³Ûº ûµÛ»Ï ï Ç íñ³ ¨ Ï³ï³ñáõÙ **Send To → Desktop (create shortcut)** Ññ³Ù³ÝÁ:

? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. Æ±Ýã¿ ý³ÛÉÁ:
2. Æ±Ýã¿ ýáÉ¹»ñÁ:
3. Æ±Ýã¿ åÇï³ÏÁ:
4. Æ±Ýã Ù³ë»ñÇó¿ Ï³½Ùí³Í ý³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ:
5. Æ±Ýãå»ë¿ Ïáãíáõù ý³ÛÉÇ ³Ýí³Ý Ù»ç Ï»ï Çó Ñ»ï á»Õ³Í Ù³ëÁ ¨ ÇÝã¿ ³ÛÝ óáõÛó ï³ÉÇë:
6. Æ±Ýã¿ áõÕÇÝ:
7. ¶ñ»ù **vagr.jpg** ý³ÛÉÇ áõÕÇÝ, »Ã» ³ÛÝ ·ïÝíáõÙ ¿ D: ëÏ³í³é³ÏÇ **kendaniner** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç ·ïÝíáÕ **gishatich** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç:
8. ´³ó»É **My Computer** – Ç å³ïáõÑ³ÝÁ: Î³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ·áñÍáõáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.
   ³. ·áñÍ³ñÏ»É **File, Edit, View, Tools** Ù»ÝÛáõÝÝ»ñÁ
   µ. Ï³ï³ñ»É **View →Toolbars → Standart Buttons** Ññ³Ù³ÝÁ
   ·. ÏñÏÝ»É ÝáõÛÝ Ññ³Ù³ÝÁ ¨ áõß³¹ñáõÃÛëõÝ ¹³ñÓÝ»É å³ïáõÑ³ÝÇ ï»ëùÇ ÷á÷áËáõÃÛ³ÝÁ:
9. ØÎÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»É ·áñÍÇùÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ ¨ Ïï ï³óÝ»É ³çëï»ÕÝáí:
10. **Desktop –** Ç íñ³ ûÅ³Ý¹³Ï Ù»ÝÛáõÇ **New → Folder** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ëï»ÕÍ»É **Gradaran** ýáÉ¹»ñÁ:
11. ØÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝáí Ïï ï³óÝ»É **Gradaran** ýáÉ¹»ñÇ íñ³, ¨ µ³óíáÕ Ù»ÝÛáõáõÙ Ï³ï³ñ»É **Open** Ññ³Ù³ÝÁ: **Gradaran** ýáÉ¹»ñÇ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ¹³ßïáõÙ ûÅ³Ý¹³Ï Ù»ÝÛáõÇ **New → Folder** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ëï»ÕÍ»É **grker, terter, nkarner ¨ erger** ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ, ÇëÏ **File → New → Folder** hñ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ` **namakner ¨ dimumner** ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ:
12. ´³ó»É **erger** ýáÉ¹»ñÁ ¨ ³ÛÝ ï»Õ ëï»ÕÍ»É **dasakan, pop, armenian ¨ russian** ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ:
13. **erger** ýáÉ¹»ñÇ µ³óí³Í å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É **View → Explorer Bar → Folders** Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù ë»ÕÙ»É **Standard** ·áïáõ **Folder** Ïáõ×³ÏÇ íñ³: ä³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë í³Ñ³Ý³ÏáõÙ ¹Çï»É Ýáñëï»ÕÍí³Í ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ Ï³éáõóí³ÍùÁ:
14. ê»ÕÙ»É **erger** ýáÉ¹»ñÇ ÏáÕùÇÝ ·ïÝíáÕ ⊞ Ï³Ù ⊟ ÝßÝÇ íñ³: ê»ÕÙ»É dasakan ýáÉ¹»ñÇ íñ³: ²ÛÝáõÑ»ï¨ 3 ³Ý·³Ù ë»ÕÙ»É ëï³Ý¹³ñï ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáõ *Up* Ïáõ×³ÏÇ` íñ³: àõß³¹ñáõÃÛáõÝ ¹³ñÓÝ»É, áñ ¿Ïñ³ÝÇÝ µ³óí»É ¿ **Desktop** ýáÉ¹»ñÁ:

3.1 ÊÝ¹ñ³·á ï Ç (Taskbar)

ØÇ³Å³Ù³Ý³Ï ³ßË³ ï áÕ ÙÇ ù³ÝÇ Íñ³·ñ»ñÇ ³ßË³ ï ³ÝùÁ Õ»Ï³ í³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ñ³ñÙ³ñ ¿ û· ï í»É ËÝ¹ñ³·á ï áõó` **Taskbar**, áñÁ · ï ÝíáõÙ ¿ ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ:

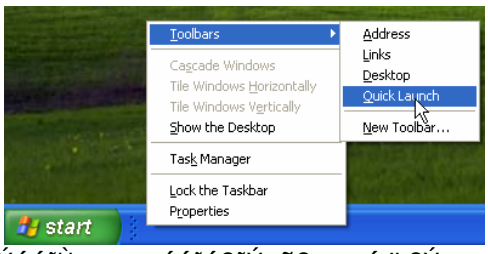


Taskbar – Ç íñ³ »Ý · ï ÝíáõÙ **Start** Ïá×³ÏÁ, ³ñ³· ÃáÕ³ñÏÙ³Ý ·á ï ÇÝ, ³ßË³ ï áÕ Íñ³·ñ»ñÇ Ýß³ÝÝ»ñÁ, óáõóÇãÝ»ñÇ ·á ï ÇÝ: ÊÝ¹ñ³·á ï áõ íñ³ ³ñ ï ³å³ ï-Ï»ñíáõÙ »Ý ·áñÍ³ñÏí³Í Íñ³·ñ»ñÁ Ïá×³ÏÝ»ñÇ ¨ Ýß³ÝÝ»ñÇ ï »ëùáí: Üñ³ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ý³¨ ³ñ³· ³ÝóáõÙ Ï³ ï ³ñ»É ÙÇ Íñ³·ñÇó ÙÛáõëÇÝ:

Start Ïá×³ÏÇ íñ³ ë»ÕÙ»ÉÇë µ³óíáõÙ ¿ **·ÉË³íáñ Ù»ÝÛáõÝ**: ²Ûë Ïá×³ÏÁ Ý³Ë³ ï »ëí³Í ¿ Íñ³·ñ»ñ ÃáÕ³ñÏ»Éáõ ¨ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ ³ßË³ ï ³ÝùÁ Ï³ñ·³íá-ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: ¶ÉË³íáñ Ù»ÝÛáõÇ ³é³í»É áõß³·ñ³í Ññ³Ù³ÝÝ»ñÝ »Ý

- **All Programs** (³Ûë ï »ÕÇó »Ý ÃáÕ³ñÏíáõÙ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ ï »Õ³¹ñí³Í Íñ³·ñ»ñÁ)
- **Control Panel** (Çñ³Ï³Ý³óíáõÙ ¿ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ ¨ Ýñ³ ³é³ÝÓÇÝ Ñ³Ý·áõÛóÝ»ñÇ Õ»Ï³í³ñáõÙÁ)
- **Search** (Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ï³ñµ»ñ ûµÛ»Ï ï Ý»ñÇ ÷Ý ï ñáõÙ) ¨ ³ÛÉÝ:

Start Ïá×³ÏÇó ³í»ÉÇ ³ç · ï ÝíáÕ ·á ï áõ íñ³ ï »Õ³Ï³Ûí³Í »Ý ³ßË³ ï ³ÝÙ³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÇ Ýß³ÝÝ»ñÇ ÙÇ Ù³ëÁ: ²Ûí ·á ï ÇÝ ÏáãíáõÙ ¿ **Quick Launch** (³ñ³· ÃáÕ³ñÏáõÙ): ²ÛÝ Ý³Ë³ ï »ëí³Í ¿ ³é³í»É Ñ³×³Ë û· ï ³ ·áñÍíáÕ Íñ³·ñ»ñÝ ³ñ³· ·áñÍ³ñÏ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: ²Ûë ·á ï áõ íñ³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³í»É³óÝ»É ó³ÝÏ³ó³Í Íñ³·ñÇ Ýß³ÝÁ, »Ã» ³Û¹ Ýß³ÝÁ ÙÏÝÇÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ù³ß»Ýù ¨ ï »Õ³¹ñ»Ýù ³Û¹ ·á ï áõ íñ³: îíÛ³É ·á ï ÇÝ ÙÇ³óÝ»Éáõ Ï³Ù ³Ýç³ ï »Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ï ù ¿ ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï »Õ³¹ñ»É **Taskbar** – Ç íñ³ ¨ ÙÏÝÇÏÇ ³ç Ï ï ï áóáí µ³óíáÕ Ù»ÝÛáõÇó ÁÝ ï ñ»É **Toolbars → Quick Lunch** Ññ³Ù³ÝÁ:



Taskbar – Ç ³ç ÏáÕÙáõÙ · ï ÝíáõÙ ¿ óáõóÇãÝ»ñÇ ·á ï ÇÝ: ¸ñ³ÝáõÙ ³ñ ï ³å³ ï Ï»ñíáõÙ »Ý ÁÝÃ³óÇÏ Å³Ù³ÝÏÁ ¨ ·áñÍ³ñÏí³Í (³ßË³ ï áÕ) Íñ³·ñ»ñÇ Ýß³ÝÝ»ñÁ:

ºñÏ³ñ Å³Ù³Ý³Ï ãû· ï ³ ·áñÍí³Í Íñ³·ñ»ñÇ Ýß³ÝÝ»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý Ã³ùÝí³Í ÉÇÝ»É ¨ ¹ñ³Ýù Ï³ñáÕ »Ý Ñ³Ûï Ýí»É ·á ï áõ íñ³, »Ã» ë»ÕÙ»Ýù Ýß³ÝÇ íñ³: ºñµ

·áñÍ³ñÏíáõÙ ¿ áñ¨¿ Íñ³·Çñ, ³å³ Ýñ³ å³ïáõÑ³ÝÁ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ ¿ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÇÝ, ÇëÏ **Taskbar** – Ç Ï»Ýï ñáÝ³Ï³Ý Ù³ëáõÙ Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ ³Ûï Íñ³·ñÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáÕ Ïá×³Ï:

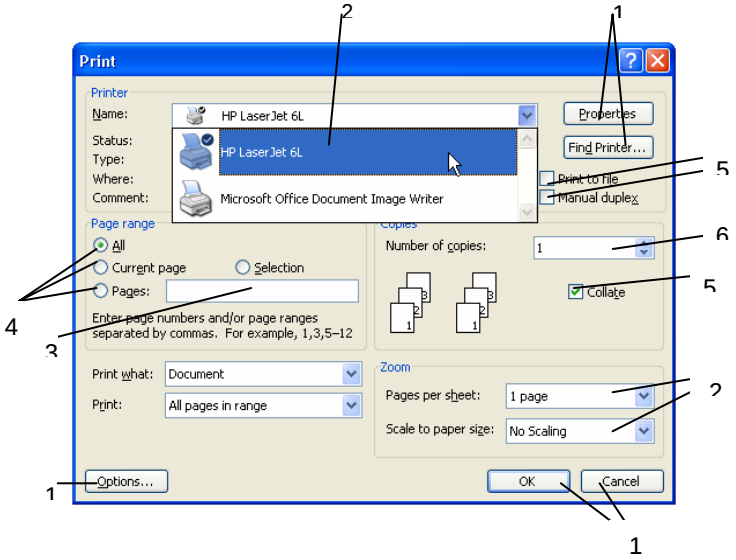
ºÃ» ïíÛ³É å³ÑÇÝ ³ßË³ïáõÙ »Ýù áñ¨¿ Íñ³·ñÇ Ñ»ï, ³å³ Ýñ³ Ïá×³ÏÁ **Taskbar** – Ç íñ³ë»ÕÙí³Í ¿ ÉÇÝáõÙ (³ÛÝ áõÝÇ ³í»ÉÇ Ùáõ· ·áõÛÝ, ûñÇÝ³Ï` **Ani** Ïá×³ÏÁ), Ñ³Ï³é³Ï ¹»åùáõÙ Ïá×³ÏÝ áõÝ»ÝáõÙ ¿ ³í»ÉÇ áõéáõóÇÏ ï»ëù: ØÏÝÇÏáí Ïïï³óÝ»Éáí ³Ûï Ïá×³ÏÇ íñ³, Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ÏïÇí³óÝ»É ïíÛ³É Íñ³·ÇñÁ: Üñ³ å³ïáõÑ³ÝÁ Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ ¿Ïñ³ÝÇ ³é³çÇÝ åÉ³ÝáõÙ:

ºÃ» å³ïáõÑ³ÝÁ Í³É³Í ¿, ³å³ Taskbar – Ç íñ³, ë»ÕÙ»Éáí ³Ûï Íñ³·ñÇ Ïá×³ÏÁ, Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ÛÝ ÏñÏÇÝ µ³ó»É: ÎñÏÝ³ÏÇ Ïïï áóÁ å³ïáõÑ³ÝÁ ÝáñÇó Í³ÉáõÙ ¿ (³ÛÝ Ñ³Ù³ñÅ»ù ¿ å³ïáõÑ³ÝÇ í»ñÝ³·ñÇ ïáÕÇ íñ³ ·ïÝíáÕ Í³ÉáÕ` Ïá×³ÏÇÝ):

3.2 ºñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÝ»ñ

´³óÇ Íñ³·ñ»ñÇ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇó Windows ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·áõÙ ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»Ý Ñ³ïáõÏ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñ, áñáÝù Ý³Ë³ï»ëí³Í »Ý Windows Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç Õ»Ï³í³ñÙ³Ý ¨ Ï³ñ·³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ: ºñµ»ÙÝ ³Ûï å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ Ï³½Ùí³Í »Ý ÉÇÝáõÙ ÙÇ ù³ÝÇ Ý»ñ¹ÇñÝ»ñÇó, áñáÝóÇó Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É ³Ûï Ý»ñ¹ÇñÇ ³Ýí³Ý íñ³:

²Ûï å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Çñ³Ï³Ý³óíáõÙ ¿ »ñÏËáëáõÃÛáõÝ Windows Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç Ñ»ï, áõëïÇ Ýñ³Ýù ÏáãíáõÙ »Ý »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÝ»ñ: Üñ³Ýó ï»ëùÁ Çñ³ñÇó Ï³ñáÕ ¿ ËÇëï ï³ñµ»ñí»É, ë³Ï³ÛÝ Ýñ³Ýù µáÉáñÝ ¿É áõÝ»Ý áñáß Ñ³Ù³ÝÙ³Ý Õ»Ï³í³ñÙ³Ý ï³ññ»ñ: ºñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ ³ÛÝ Å³Ù³Ý³Ï, »ñµ Windows Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇÝ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Éñ³óáõóÇã ÇÝýáñÙ³óÇ³ íÛ³É Ññ³Ù³ÝÁ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: Úáõñ³ù³ÝãÛáõñ »ñÏËáëáõÃÛáõÝ »ÝÃ³¹ñáõÙ ¿ Ñ»ï³·³ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝ, ¨ ¹ñ³ Ñ³Ù³ñÝ³Ë³ï»ëí³Í »Ý ÙÇß³ñù Ïá×³ÏÝ»ñ:



1. ö³ÏáõÙ ¿ å³ïáõÑ³ÝÁ Ï³Ù µ³óáõÙ ÝáñÁ: ºÃ» ë»ÕÙáõÙ »Ýù **OK** Ï³Ù **Close** Ïá×³Ï»ñÇó áñ¨¿ Ù»ÏÁ, ³å³ ³í³ñïáõÙ ¿ »ñÏËáëáõÃÛáõÝÁ, ¨ ÷³ÏíáõÙ ¿ ³Ûï å³ïáõÑ³ÝÁ` å³Ñå³Ý»Éáí ÷á÷áËí³Í å³ñ³Ù»ïñ»ñÇ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ: **Cancel** – ë»ÕÙ»Éáõ ¹»åùáõÙ ÷á÷áËí³Í å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ ã»ÕÛ³É »Ý Ñ³Ù³ñíáõÙ, ¨ ÷³ÏíáõÙ ¿ å³ïáõÑ³ÝÁ: ØÇ ß³ñù ÝÙ³Ý³ïÇå ³ÛÉ Ïá×³ÏÝ»ñ µ³óáõÙ »Ý Ýáñ å³ïáõÑ³Ý:
2. Â³ùÝí³Í óáõó³ÏÝ ¿, áñÝ Çñ Ù»ç Ý»ñ³éáõÙ ¿ ïíÛ³É å³ñ³Ù»ïñÇ ÙÇ ß³ñù ÑÝ³ñ³íáñ ³ñÅ»ùÝ»ñ: Î»ë³Ý»ÉÇ Ù³ëáõÙ »ñ¨áõÙ ¿ ÙÇ³ÛÝ å³ñ³Ù»ïñÇ ÁÝÃ³óÇÏ ³ñÅ»ùÁ, ÙÝ³ó³Í ³ñÅ»ùÝ»ñÁ Ñ³ÛïÝíáõÙ »Ý, »ñµ ë»ÕÙáõÙ »Ýù Ýß³ÝÁ:
3. êï»ÕÝ³ß³ñÇó ï»ùëïÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý ¹³ßïÝ ¿, áñÇ íñ³ Ý³Ë³å»ë³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏáí Ïïï³óÝ»É ï»ùëïÁ Ùáõïù³·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ:

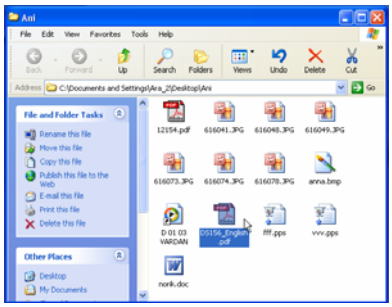
4. öáË³Ýç³ïÇãÝ ¿,áñÁ Ý³Ë³ï»ëí³Í ¿ Çñ³ñ µ³ó³éáÕ ³ñÅ»ùÝ»ñÇó Ù»ÏÇ ÁÝïñáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ:
5. ²Ýç³ïÇãÝ ¿, áñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ÙÇ³óÝ»É (»Ã» ³éÏ³ ¿ ✔ ÝÃ³ÝÁ) Ï³Ù ³Ýç³ï»É ïíÛ³É å³ñ³Ù»ïñÁ (✔ ÝÃ³ÝÁ µ³ó³Ï³ÛáõÙ ¿):
6. Ð³ßíÇãÝ ¿, áñÇ ³ç ÏáÕÙáõÙ ·ïÝíáÕ ëÉ³ùÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷á÷áË» Ýñ³ ³ñÅ»ùÁ: Î³ñ»ÉÇ ¿ Ý³¨ ÙÏÝÇÏáí Ïïï³óÝ»É ¹³ßïÇ íñ³ ¨ ·ñ»É Ñ³ßíÇãÇ ³ÝÑñ³Å»ßï ³ñÅ»ùÁ:

3.3 ü³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ å³ïx»ÝáõÙ, ï»Õ³÷áËáõÙ ¨ í»ñ³Ýí³ÝáõÙ

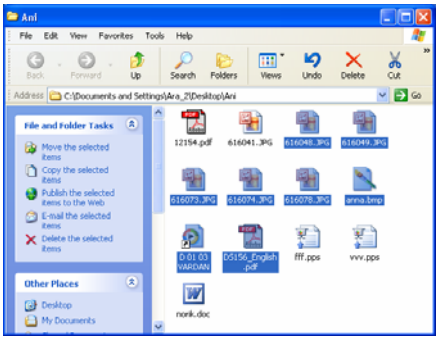
ü³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ÝßáõÙÁ

ü³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ Ñ»ï ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ¹ñ³Ýù å»ïù¿ Ý³Ë³å»ë ÝÃ»É (³é³ÝÓÝ³óÝ»É): ü³ÛÉ»ñÁ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ ÝÃ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

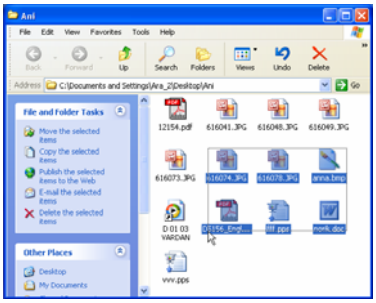
-Ù»Ï ý³ÛÉ ÝÃ»Éáõ Ñ³Ù³ñ` ÙÏÝÇÏáí Ïïï³óÝ»É ³Û¹ ý³ÛÉÇ íñ³



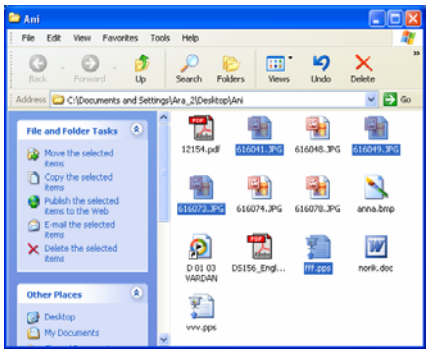
-ÙÇ ù³ÝÇ Çñ³ñ Ñ³çáñ¹áÕ ý³ÛÉ»ñ ÝÃ»Éáõ Ñ³Ù³ñ` ÝÃ»É ³é³çÇÝ ý³ÛÉÁ, ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ³Í å³Ñ»É **Shift** ëï»ÕÝÁ ¨ ÝÃ»É ËÙµÇ í»ñçÇÝ ý³ÛÉÁ



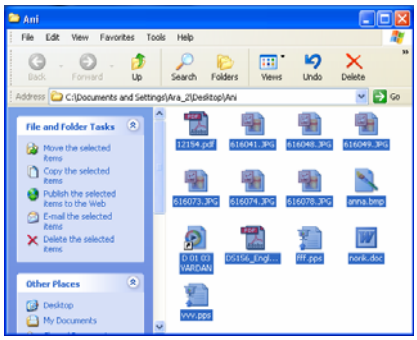
-ÙÇ ËáõÙµ ÝÃ»Éáõ Ñ³Ù³ñ` ÙÏÝÇÏáí Ïïï³ó»É ³Û¹ ËáõÙµÁ ßñç³Ý³ÏáÕ »ñ¨³Ï³Û³Ï³Ý áõÕÕ³ÝÏÛ³Ý áñ¨¿ ³ÝÏÛ³Ý íñ³ ¨ ÙÏÝÇÏÇ ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ»Éáí, §ù³ß»É¦ ÙÇÝã¨ Ñ³Ï³é³Ï³ÝÏÛáõÝÁ



-³é³ÝÓÇÝ ý³ÛÉ»ñ ÝÃ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ëï»ÕÝ³-ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ³Í å³Ñ»É **Ctrl** ëï»ÕÝÁ ¨ ÙÏÝÇÏáí ÝÃ»É ³Û¹ ý³ÛÉ»ñÁ



-µáÉáñ ý ³ÛÉ»ñÁ ÝÃ»Éáõ Ñ³Ù³ñ **Edit** Ù»ÝÛáõÇó
ÁÝ ï ñ»É **Select All** Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù Ï³ ï ³ñ»É
Ctrl+A (ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ë»ÕÙ»É **Ctrl** ¨ **A** ë ï »ÕÝ»ñÁ)



ü³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ å³ï×»ÝáõÙ ¨ ï»Õ³÷áËáõÙ (Copy, Cut)

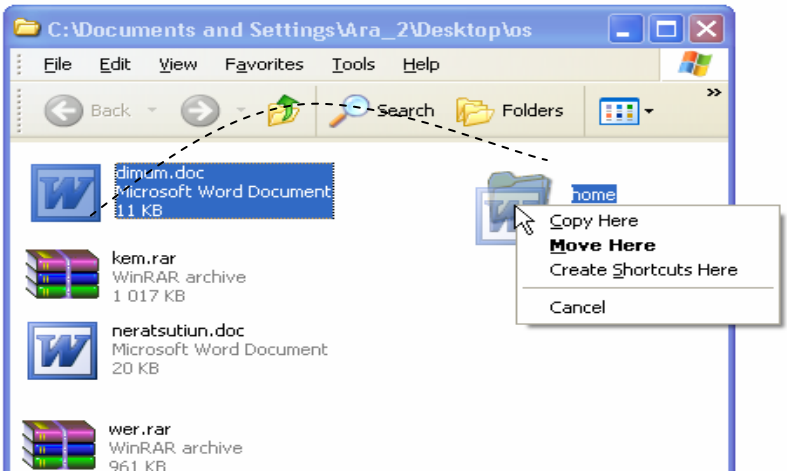
Ð³×³Ë ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÉÇÝáõÙ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÁ ï»Õ³÷áË»É ÙÇ ýáÉ¹»ñÇó ÙÛáõëÁ: ÐÝ³ñ³íáñ ¿ Ý³¨ ³ÙµáÕç³Ï³Ý ýáÉ¹»ñÇ ï»Õ³÷áËáõÙ: ºñµ»ÙÝ å³Ñ³ÝçíáõÙ ¿ Ý³¨ ï³ñµ»ñ ý³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ å³ï×»ÝáõÙ:

ü³ÛÉÁ Ï³Ù ýáÉ¹»ñÁ å³ï×»Ý»Éáõ Ï³Ù ï»Õ³÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ï³ñáõÙ »Ýù Ñ» ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. ÝßáõÙ »Ýù ý³ÛÉÁ Ï³Ù ýáÉ¹»ñÁ
2. ÁÝ ï ñáõÙ »Ýù **Copy** Ññ³Ù³ÝÁ **Edit** Ù»ÝÛáõÇó Ï³Ù ë»ÕÙáõÙ *Ctrl+C* (»Ã» ý³ÛÉÁ Ï³Ù ýáÉ¹»ñÁ · ï ÝíáõÙ »Ý Desktop – Ç íñ³, ³å³ å»ï ù ¿ ÝßÉ ³ÛÝ ¨ ³ÛëÑñ³Ù³ÝÁ Ï³ï³ñ»É ûÅ³Ý¹³Ï Ù»ÝÛáõÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ)
3. µ³óáõÙ »Ýù ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñ ï»Õ å»ï ù ¿ å³ï×»Ý»É ³Û¹ ý³ÛÉÁ Ï³Ù ýáÉ¹»ñÁ
4. ÁÝ ï ñáõÙ »Ýù **Paste** Ññ³Ù³ÝÁ **Edit** Ù»ÝÛáõÇó Ï³Ù ë»ÕÙáõÙ *Ctrl+V*:

î»Õ³÷áËÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï **Copy** Ññ³Ù³ÝÇ ÷áË³ñ»Ý ÁÝ ï ñáõÙ »Ýù **Cut** Ññ³Ù³ÝÁ (*Ctrl+X*):

ü³ÛÉ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ å³ï×»Ý»É Ý³¨ ûÅ³Ý¹³Ï Ù»ÝÛáõÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:



ØÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»É Ý³Ë³å»ë ÝßÍ³Í ý³ÛÉÇ íñ³ ¨ ³ÛÝ ³çë ï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í Ïá×³Ïáí ù³ß»É- ï»Õ³÷áË»É ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÇ íñ³, áñ ï»Õ å»ï ù ¿ å³ï×»Ý»É ÝßÍ³Í ý³ÛÉÁ (ÝÏ³ñáõÙ Ý³Ë³å»ë ÝßÍ³Í **dimum.doc** ý³ÛÉÁ §ù³ßáõÙ- ï»Õ³÷áËáõÙ¦ »Ýù **home**

ýáÉ¹»ñÇ íñ³): ´³óíáÕ ûÅ³Ý¹³Ï Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñáõÙ »Ýù **Move Here** Ï³Ù **Copy Here** Ññ³Ù³ÝÁ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ ï»Õ³÷áË»Éáõ Ï³Ù å³ï×»Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ: ²Ûë »Õ³Ý³Ïáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ëï»ÕÍ»É Ý³¨ áñ¨¿ ûµÛ»Ïï Ç åÇï³Ï, »Ã» ÁÝïñ»Ýù **Create Shortcuts Here** Ññ³Ù³ÝÁ:

î»Õ³÷áËÙ³Ý, å³ï×»ÝÙ³Ý ¨ Ñ»é³óÙ³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É ÇÝãå»ë ³é³ÝÓÇÝ ý³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ, ³ÛÝå»ë ¿É Ýñ³Ýó ËÙµ»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ: ºÃ» ýáÉ¹»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ áñ¨¿ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝ, ³å³ ³ÛÝ ï³ñ³ÍíáõÙ ¿ Ý³¨ ³Ù¹ ýáÉ¹»ñÇ ³ÙµáÕç å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý ÝÏ³ïÙ³Ùµ:

ü³ÛÉÇ Ï³Ù ýáÉ¹»ñÇ í»ñ³Ýí³ÝáõÙ (Rename)

ü³ÛÉÇ Ï³Ù ýáÉ¹»ñÇ ³ÝáõÝÁ ÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿.

1. ÝßÉ ý³ÛÉÁ
2. ÁÝïñ»É **Rename** Ññ³Ù³ÝÁ **File** Ù»ÝÛáõÇó
3. µ³óí³Í ßñç³Ý³ÏáõÙ ·ñ»É ý³ÛÉÇ Ýáñ ³ÝáõÝÁ ¨ë»ÕÙ»É **Enter**:

Î³ñ»ÉÇ ¿ Ý³¨ ý³ÛÉÇ ³Ýí³Ý íñ³ ÷áùñÇÏ Ñ³å³ÕáõÙáí 2 ³Ý·³Ù ÙÏÝÇÏáí Ïïï³óÝ»É ¨ µ³óíáÕ ßñç³Ý³ÏáõÙ ·ñ»É ý³ÛÉÇ Ýáñ ³ÝáõÝÁ:

? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ÜßÉ
   - áñ¨¿ ý³ÛÉ Ï³Ù ýáÉ¹»ñ
   - ÙÇ ù³ÝÇ ï³ñµ»ñ ý³ÛÉ»ñ
   - Çñ³ñ Ñ³çáñ¹áÕ ÙÇ ß³ñù ý³ÛÉ»ñ
   - ÙÇ ËáõÙµ ý³ÛÉ»ñ
   - ³ÙµáÕç ýáÉ¹»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ:
2. **Desktop** – Ç íñ³ëï»ÕÍ»É **A1** ¨ **A2** ýáÉ¹»ñÁ:
3. **Gradaran** ýáÉ¹»ñÇó **dimumner** ¨ **namakner** ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ å³ï×»Ý»É **A1** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç:
4. **terter** ýáÉ¹»ñÁ ï»Õ³÷áË»É **Desktop** – Ç íñ³ ·ïÝíáÕ **A2** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç: **terter** ýáÉ¹»ñÁ å³ï×»Ý»É A1 ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç: ²ÛÝ å³ï×»Ý»É Ý³¨ **Gradaran** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç:
5. **A1** ýáÉ¹»ñÇ ³ÝáõÝÁ ÷áË»É¨ ³ÛÝ ³Ýí³Ý»É **B2**:
6. ²Ýç³ï»É¨ ÙÇ³óÝ»É **Quick Lunch** ³ñ³· ÃáÕ³ñÏÙ³Ý ·áïÇÝ:

4.1 ü³ÛÉ»ñÇ Ñ»é³óáõÙ ¨ í»ñ³Ï³Ý·ÝáõÙ (Delete, Restore)

àñáß ï íÛ³ÉÝ»ñÇ ³ÝÑñ³Å»ß ïáõÃÛáõÝÁ Å³Ù³Ý³ÏÇ ÁÝÃ³óùáõÙ í»ñ³ÝáõÙ ¿, ¨ ¹ñ³Ýù Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ñ»é³óÝ»É Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇó` ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ³í»Éáñ¹ ï»Õ ã½µ³Õ»óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ:

àñ¨¿ ûµÛ»Ï ï (ý³ÛÉ, ýáÉ¹»ñ Ï³Ù ¹ñ³Ýó ËÙµ»ñ) Ý³Ë å»ïù ¿ Ýß»É ¨ Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ï í»É Ñ» ï ¨Û³É »Õ³Ý³ÏÝ»ñÇó áñ¨Çó» Ù»ÏÇó.

- Ï³ï³ñ»É **Delete** Ññ³Ù³ÝÁ **File** Ù»ÝÛáõÇó
- ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»É **Delete** ëï»ÕÝÁ
- **Toolbars –** Ç (·áñÍÇùÝ»ñÇ ·áïÇ) íñ³ ÙÏÝÇÏáí ë»ÕÙ»É ✕ Ýß³ÝÇ íñ³
- ï íÛ³É ûµÛ»Ï ïÁ å³ñ½³å»ë §ù³ß»É - ·ó»É¦ **Recycle Bin** - Ç Ù»ç:

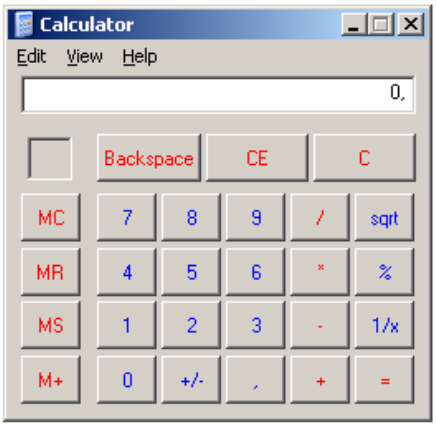
Ðñ³Ù³ÝÁ Ï³ï³ñ»Éáõó Ñ»ïá ¿Ïñ³ÝÇÝ Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³Ý, áñáõÙ Windows -Á ¨ë Ù»Ï ³Ý·³Ù å³Ñ³ÝçáõÙ ¿ Ñ»é³óÙ³Ý ·áñÍáÕáõÃÛ³Ý Ñ³ëï³ïáõÙ: ºÃ» ë»ÕÙ»Ýù **Yes**, ³å³ ÁÝïñí³Í ý³ÛÉÁ ÏÑ»é³óíÇ, **No** – Ç ¹»åùáõÙ Ññ³Ù³ÝÁ ãÇ Ï³ï³ñíáõÙ:

Windows – áõÙ ³ëåÇëÇ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñ Ñ³ÛïÝíáõÙ »Ý ³ÛÝ Å³Ù³Ý³Ï, »ñµ Ï³ï³ñíáõÙ¿ åáï»ÝóÇ³É íï³Ý·³íáñ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝ:

ò³ÝÏáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ Ñ»é³ói³Í ý³ÛÉÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ **Recycle Bin**–Çó í»ñ³Ï³Ý·Ý»É: ºñµ ÙÏÝÇÏáí 2 ³Ý·³Ù Ïï ï³óÝ»Ýù **Recycle Bin** - Ç Ýß³ÝÇ íñ³, µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ »ñ¨áõÙ »Ý Ñ»é³ói³Í ý³ÛÉ»ñÁ: ²Ûï¹ å³ïáõÑ³ÝÇ ï»ëùÁ ·ñ»Ã» áãÝãáí ãÇ ï³ñµ»ñíáõÙ ó³ÝÏ³ó³Í ³ÛÉ å³ïáõÑ³ÝÇ ï»ëùÇó: Ð»é³ói³Í ý³ÛÉÁ í»ñ³Ï³Ý·Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÝßáõÙ »Ýù ³ÛÝ ¨ ÁÝïñáõÙ **Restore** Ññ³Ù³ÝÁ **File** Ù»ÝÛáõÇó: ¼³ÙµÛáõÕÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ ¹³ï³ñÏ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ û·ï í»É **File** Ù»ÝÛáõÇ **Empty Recycle Bin** Ññ³Ù³ÝÇó:

4.2 Ìñ³·ñ»ñÇ ·áñÍ³ñÏáõÙ

ºÃ» ·ÉË³íáñ Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñ»Ýù **Programs** Ï»ïÁ, ³å³ µ³óíáÕ »ÝÃ³Ù»ÝÛáõáõÙ »ñ¨áõÙ »Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ ï»Õ³¹ñí³Í Íñ³·ñ»ñÁ: ¸ñ³ÝóÇó áñ¨¿ Ù»ÏÁ ·áñÍ³ñÏ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ÙÏÝÇÏáí Ïï ï³óÝ»É ³Ûï¹ Íñ³·ñÇ ³Ýí³Ý íñ³: úñÇÝ³Ï, »Ã» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù ³ßË³ï»óÝ»É **Calculator** Íñ³·ÇñÁ, ³å³ µ³óí³Í Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñáõÙ »Ýù **Accessories** Ï»ïÁ, ³ÛÝáõÑ»ï¨ µ³óíáÕ Ýáñ »ÝÃ³Ù»ÝÛáõáõÙ ÙÏÝÇÏáí ë»ÕÙáõÙ **Calculator** ïáÕÇ íñ³, áñÇó Ñ»ïá µ³óíáõÙ¿ ³Ûë Íñ³·ñÇ å³ïáõÑ³ÝÁ:



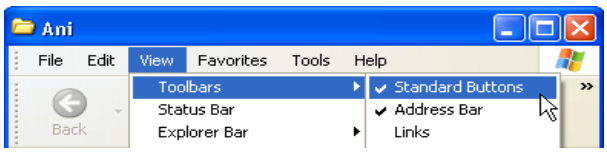
àñ¨¿ Íñ³·Çñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ·áñÍ³ñÏ»É Ý³¨, »Ã» ÙÏÝÇÏáí ÏñÏÝ³ÏÇ Ïï ï³óÝ»Ýù Desktop - Ç íñ³ Ý³Ë³å»ëë ï»ÕÍ-í³Í Ýñ³ åÇï³ÏÇ íñ³:

4.3 ä³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ ï»ëùÇ ÷á÷áËáõÙ

View Ù»ÝÛáõÝ

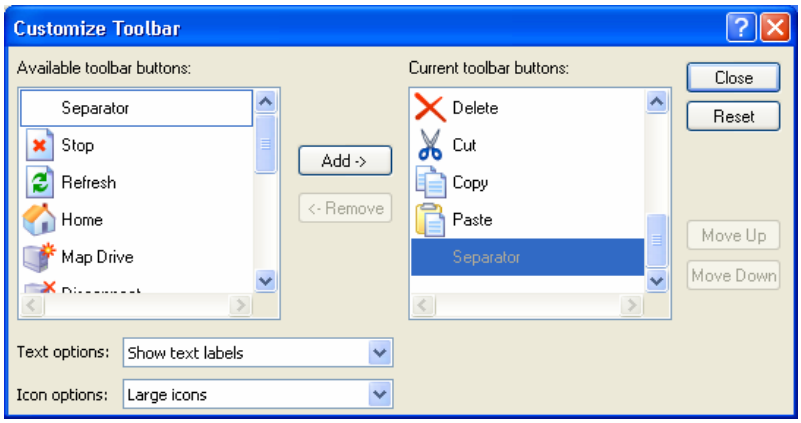
ÆÝãå»ë ³ñ¹»Ý ÝßÍ»É ¿ *(Ï»ï 2.2)* Ù»ÝÛáõÇ ³é³í»É Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É å³ïáõÑ³ÝÇ **Standart Buttons** ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:

²Ûë, ÇÝãå»ë Ý³¨ å³ïáõÑ³ÝÇ ÙÛáõë ·áïÇÝ»ñÁ, ¿Ïñ³ÝÇÝ ³ñï³å³ïÏ»ñ»Éáõ ¨ Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ **View → Toolbars** Ù»ÝÛáõáõÙ Ïïï³óÝ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ·áïáõ ³Ýí³Ý íñ³ (ïíÛ³É ¹»åùáõÙ **Standart Buttons**): ºÃ» áñ¨¿ ·áïÇ ³ñï³å³ï-Ï»ñí³Í ¿ å³ïáõÑ³ÝÇÝ, ³å³ Ù»ÝÛáõáõÙ Ýñ³ ³Ýí³Ý ÏáÕùÇÝ ³éÏ³ ¿ ✔ Ýß³ÝÁ:



ä³Ý»ÉÝ»ñÇ ³ñï³å³ïÏ»ñÙ³Ý »ÝÃ³Ù»ÝÛáõÝ Ï³ñ»ÉÇ ¿ µ³ó»É Ý³¨, »Ã» ÙÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»Ýù ³Û¹ ÝáõÛÝ ·áïÇÝ»ñÇ áñ¨¿ Ù³ëáõÙ:

ºÃ» ÁÝïñ»Ýù **Customize** Ññ³Ù³ÝÁ **View→Toolbars** Ù»ÝÛáõÇó, ³å³ µ³óíáõÙ ¿ ÙÇ å³ïáõÑ³Ý (**Customize Toolbar**), áñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ **Standart bottons** ·áïáõ íñ³ ³í»É³óÝ»É Ï³Ù å³Ï³ë»óÝ»É Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ Ýß³ÝÝ»ñÁ:

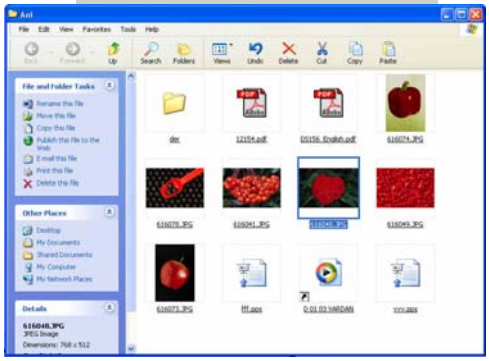


ä³Ý»ÉÇ íñ³ áñ¨¿ Ññ³Ù³Ý ³í»É³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë` **Available toolbar buttons** Ù³ëÇó ÁÝïñáõÙ »Ýù Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ññ³Ù³ÝÁ ¨ ë»ÕÙáõÙ Add -> Ïáõ×³ÏÁ, áñÇó Ñ»ïá ³ÛÝ Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ å³ïáõÑ³ÝÇ ³ç` **Current toolbar buttons** Ù³ëáõÙ:

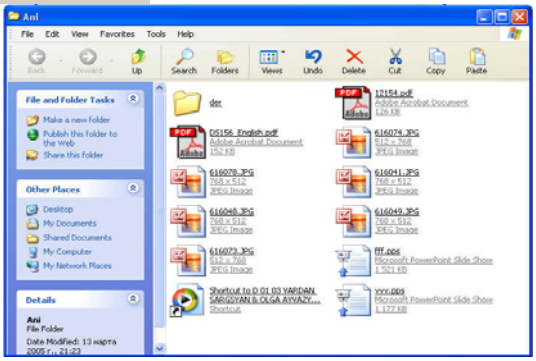
Ðñ³Ù³ÝÁ Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ **Current toolbar buttons** Ù³ëáõÙ ÝßáõÙ »Ýù Ññ³Ù³ÝÁ ¨ ë»ÕÙáõÙ <- Remove Ïáõ×³ÏÁ: ä³ïáõÑ³ÝÁ ÷³ÏáõÙ »Ýù Close Ïáõ×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:

´³óí³Í å³ïáõÑ³ÝÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ óáõó³¹ñ»É ï³ñµ»ñ ï»ëùáí, »Ã» û·ïí»Ýù **View** Ù»ÝÛáõÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý` **Thumbnails, Tiles, Icons, List, Details** Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇó:

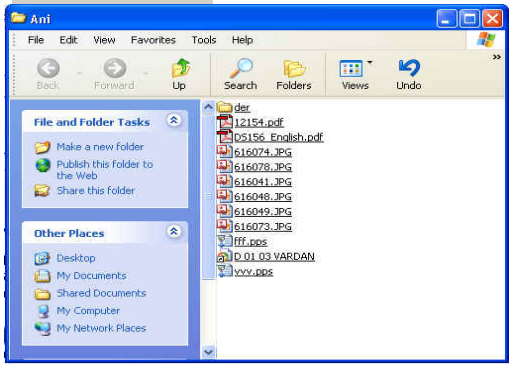
Thumbnails



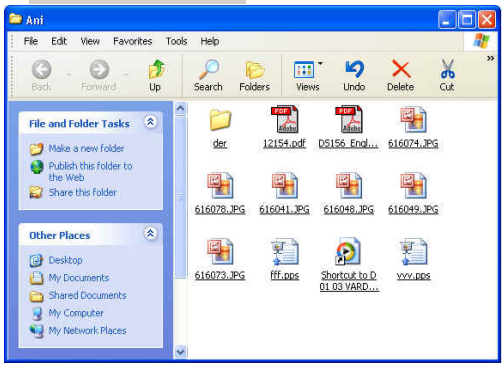
Tiles



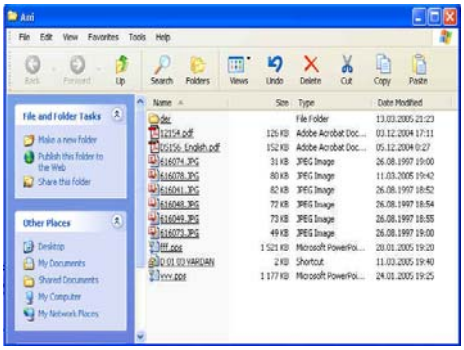
List

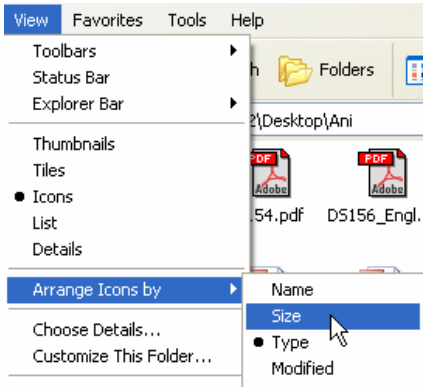


Icons



Details





ä³ ï áõÑ³ÝáõÙ ý³ÙÉ»ñÁ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹³ë³ íáñ»É ï³ñµ»ñ Ñ»ñÃ³Ï³ÝáõÃÙ³Ùµ, »Ã» û·ï í»Ýù **View → Arrange Icons by** Ññ³Ù³ÝÇó: ´³óíáÕ »ÝÃ³Ù»ÝÙáõáõÙ ûµÙ»Ï ï Ý»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹³ë³ íáñ»É Áë ï ³ÝáõÝÝ»ñÇ, ï Çå»ñÇ, ã³÷ë»ñÇ ¨ ë ï »ÕÍÙ³Ý Å³Ý³ ÏÇ` ÁÝ ï ñ»Éáí Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ **Name, Size, Type, Modified** Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ:

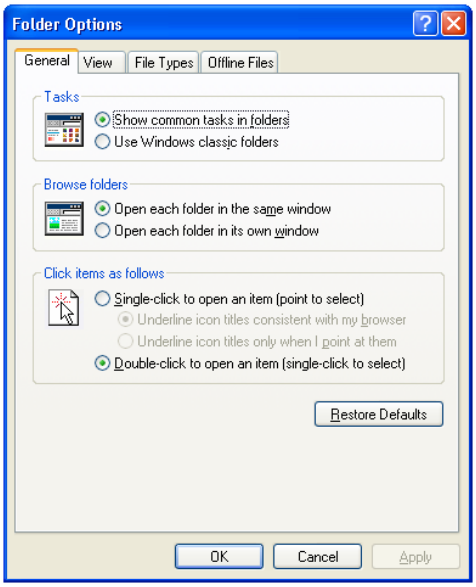
Tools → Folder Options ... Ññ³Ù³ÝÁ

ü³ÙÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ÝÏ³ï Ù³Ùµ ¹Çï³ñÏí³Í ·áñÍáÕáõÃÙáõÝÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É Ý³¨ å³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë ÏáÕÙáõÙ ·ïÝíáÕ **File and Folders Tasks** Ù³ëáõÙ ³é³ç³ñÏíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÙ³Ùµ: ä³ïáõ-Ñ³ÝÇ ³Ù¹ Ù³ëÁ ¿ïñ³ÝÇó Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Ù³É ù³ÙÉ»ñÁ.

1. Ï³ï³ñ»É **Tools → Folder Options...** Ññ³Ù³ÝÁ
2. µ³óíáÕ **Folder Options** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É **General** Ý»ñ¹ÇñÁ
3. **Tasks** Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»É **Use Windows classic folders** Ï»ïÁ

²ÙÝ ÝáñÇó ³ñï³å³ï Ï»ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ 3 Ï»ïáõÙ ÁÝïñ»É **Show common tasds in foldet** Ï»ïÁ:

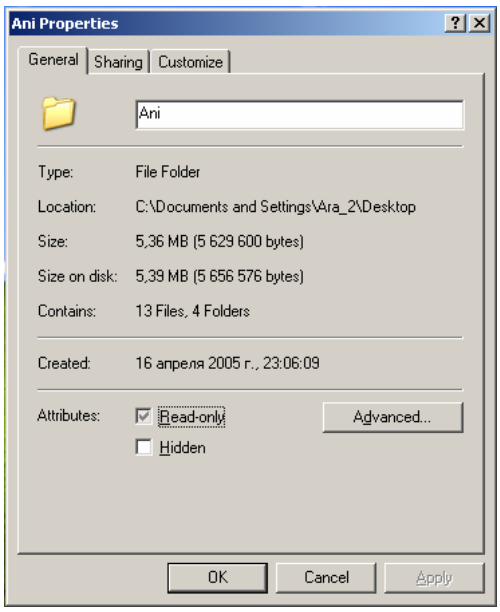
Browse folders Ù³ëáõÙ **Open each folder in the same window** ¨ **Open each folder in its own window** ÷áË³Ýç³ïÇãÝ»ñÇ û·ÝáõÃÙ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÝáõÙÝ áõÕáõ íñ³ ·ïÝíáÕ ýáÉ¹ñÝ»ñÁ µ³ó»É ÙÇ¨ÝáõÙÝ ¨ ï³ñµ»ñ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñáí:

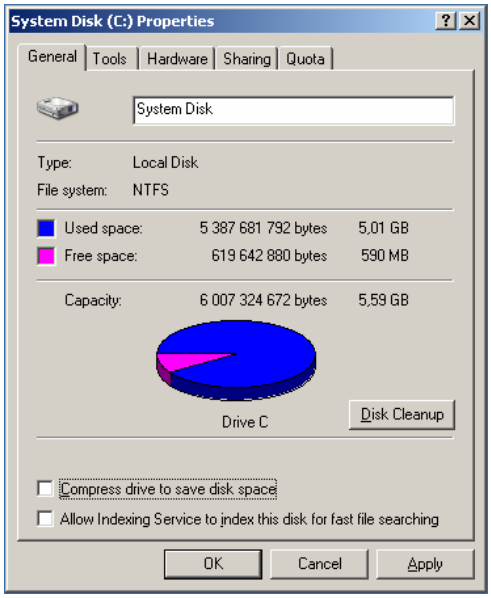


ºÃ» **Click items as follows** Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»Ýù **Single-click to open an item [point to select]** Ï»ïÁ, ³å³áñ¨¿ ûµÙ»Ïï ÁÝïñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ÙÏÝÇÏÇ Ýß³ÝÁ áõÕÕ³ÏÇ ï»Õ³¹ñ»É ³Ù¹ ûµÙ»Ïï Çíñ³, ÇëÏ Ýñ³ å³ïáõÑ³ÝÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ` Ïï ï³óÝ»É áã Ã» »ñÏáõ, ³ÙÉ Ù»Ï³Ý·³Ù:

4.4 úµÙ»Ïï Ý»ñÇ Ñ³ï ÏáõÃÙáõÝÝ»ñÁ (Properties)

Úáõñ³ù³Ýãáõñ ý³ÙÉ, ýáÉ¹»ñ ¨ ëÏ³í³é³Ï µÝáñáßíáõÙ ¿ áñáß³ÏÇ å³ñ³Ù»ïñ»ñáí, áñáÝù Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹Çï»É, »Ã» Ý³Ë³å»ë³é³ÝÓÝ³óí³Í ³Ù¹ ûµÙ»Ïï Ñ³Ù³ñ Ï³ï³ñ»Ýù **File → Properties** Ññ³Ù³ÝÁ: ´³óíáÕ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»ëÝ»É ïíÙ³É ûµÙ»Ïï Çë ï»ÕÍÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÁ, ïÇåÁ, ½µ³Õ»óñ³Í ï³ñ³ÍáõÃÙ³Ý ã³÷Á, áõÕÇÝ ¨ ³ÙÉ ÇÝýáñÙ³óÇ³: êÏ³í³é³ÏÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ »ñ¨áõÙ ¿ ½µ³Õí³Í **(Used space)** ¨ ³½³ï **(Free space)** ï³ñ³ÍùÝ»ñÁ:





Úáõñ³ù³ÝãÛáõñ ý³ÛÉ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ½µ³Õ»óÝáõÙ ¿ áñáß³ÏÇ Ñ³ï í³Í: ²Ù¹ Ñ³ï í³ÍÝ»ñÁ ã³÷íáõÙ »Ý Ñ³ïáõÏ ÙÇ³íáñÝ»ñáí, áñáÝù ÏáãíáõÙ »Ý **µ³ÛÃ»ñ (byte):**

1 µ³ÛÃÁ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ Ï³Ù ÑÇßáÕáõÃÛ³Ý Ù»ç ³ÛÝ ï³ñ³ÍùÝ ¿, áñï»Õ Ï³ñáÕ ¿ å³Ñå³Ýí»É Ù»Ï ï»ùëï³ÛÇÝ ÝÇß` ï³é, Ãí³Ýß³Ý, Ï»ï³¹ñ³Ï³Ý Ýß³Ý, Ñ³ïáõÏ ëÇÙíáÉ¨ ³ÛÉÝ:

ÐÇßáÕáõÃÛ³Ý ¨ ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÇ Í³í³ÉÝ»ñÁ ã³÷íáõÙ »Ý µ³ÛÃ»ñáí: ê³Ï³ÛÝ ·áñÍÝ³Ï³ÝáõÙ û·ïáõÙ »Ý ã³÷Ù³Ý ³í»ÉÇ Ëáßáñ ÙÇ³íáñÝ»ñÇó. ÏÇÉáµ³ÛÃ (Kb), Ù»·³µ³ÛÃ (Mb), ·»·³µ³ÛÃ (Gb) ¨ ³ÛÉ ÙÇ³íáñÝ»ñ.

1 Kb = 1024 byte,
1 Mb = 1024 Kb = 1048576 byte,
1 Gb = 1024 Mb = 1073741824 byte:

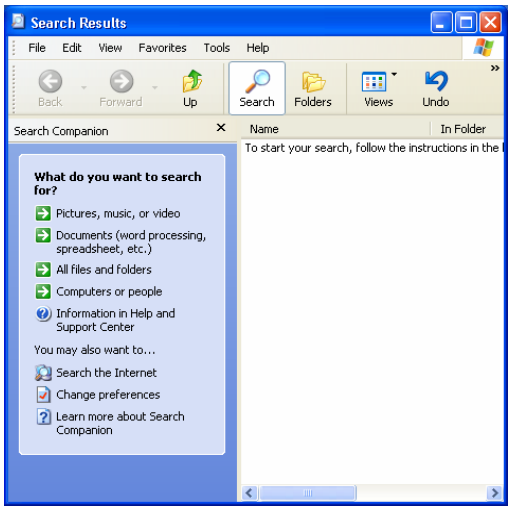
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

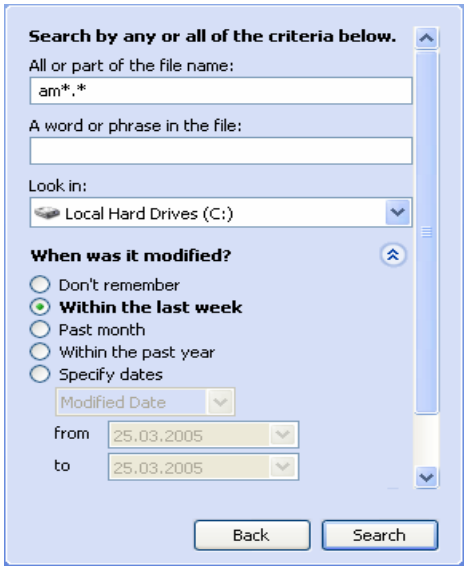
1. **Desktop** – Çíñ³ëï»ÕÍ»É **A2** ¨ **B6** ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ: Ð»é³óÝ»É **A2** ¨ **B6** ýáÉ¹»ñÝ»ñÁ:
2. **Recycle Bin** – Çóí»ñ³Ï³Ý·Ý»É **A2** ýáÉ¹»ñÁ:
3. ¸³ï³ñÏ»É ½³ÙµÛáõÕÁ` **Emty Recycle Bin** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:
4. ¶áñÍ³ñÏ»É **Calculator** Íñ³·ÇñÁ:
5. ¶áñÍ³ñÏ»É **Paint** Íñ³·ÇñÁ:
6. **View** Ù»ÝÛáõÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ¾Ïñ³ÝÇ íñ³ ÙÇ³óÝ»É ¨ ³Ýç³ï»É ·áñÍÇùÝ»ñÇ ·áïÇÝ: ¶áñÍÇùÝ»ñÇ ·áï áõ íñ³ ³í»É³óÝ»É Ýáñ Ññ³Ù³ÝÝ»ñ:
7. **View** Ù»ÝÛáõÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ å³ïáõÑ³ÝÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ ¹Çï³ñÏ»É ï³ñµ»ñé»ÅÇÙÝ»ñáí:
8. ü³ÛÉ»ñÁ ¹³ë³íáñ»É Áëï
   - ³Ýí³Ý
   - ã³÷»ñÇ
   - ïÇå»ñÇ
   - ÷á÷áËÙ³Ý ³Ùë³ÃíÇ:
9. ¸Çï³ñÏ»É ÏáßïÙ³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ **Prorerties** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:

5.1 ü ³ÛÉ»ñÇ ÷Ý ï ñáõÙ (Search)

Þ³ ï Ñ³×³Ë ¹Åí³ñ ¿ ÑÇß»É, Ã» áñ ï »Õ »Ý · ï ÝíáõÙ ³ÛË Ï³Ù ³ÛÝ ý³ÛÉ»ñÁ: ÜÙ³Ý ¹»åù»ñáõÙ Ñ³ñÙ³ñ ¿ û· ï í»É **Windows** Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ÷Ý ï ñ»Éáõ ÙÇçáóÝ»ñÇó, áñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ ï ³ñ»É **Start → Search → For files or Folders ...** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ´³óíáÕ **Search Resalts** å³ ï áõÑ³ÝÇ Ó³Ë Ù³ëáõÙ ÁÝ ï ñáõÙ »Ýù **All files and folders** Ï» ï Á, áñÇó Ñ» ï á µ³óíáÕ Ýáñ` **Search by any or all of the criteria below** Ù³ëáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï ³É ÷Ý ï ñÙ³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÁ:

²é³í»É Ñ³×³Ë ÷Ý ï ñáõÙÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Áë ï ý³ÛÉÇ ³Ýí³Ý Ï³Ù ï Çåç (ÁÝ¹É³ÛÝÙ³Ý), áñáÝù, »Ã» Ñ³Ûï ÝÇ »Ý, ³å³ ¹ñ³Ýù Ùáõ ï ù³ ·ñíáõÙ »Ý **All or part of the file name** (ý³ÛÉÇ ÉñÇí ³ÝáõÝÁ Ï³Ù Ýñ³ ÙÇ Ù³ëÁ) ï áÕáõÙ: ü³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ ¨ ÁÝ¹É³ÛÝáõÙÁ Çñ³ñÇó µ³Å³Ýíáõ Ù »Ý Ï» ï áí: **Look in** ï áÕáõÙ ÁÝ ï ñáõÙ »Ýù ³ÛÝ ëÏ³í³é³ÏÁ Ï³Ù ýáÉ¹»ñÁ, áñ ï »Õ »ÝÃ³¹ñíáõÙ ¿ ÷Ý ï ñ»É ³ÛÝ, ÇÝã Ù»½ å» ï ù ¿: **Windows**–Á ³é³ç³ñÏáõÙ ¿ ÁÝ ï ñ»É ÁÝÃ³óÇÏ ýáÉ¹»ñÁ: öÝ ï ñ»É Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ µáÉáñ ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÇ íñ³, ³Ï³ÛÝ ×ß·ñ ï í³Í ýáÉ¹»ñáõÙ ³ÛÝ ³í»ÉÇ ³ñ³· Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ ï ³ñí»É:





ºÃ» ÷Ý ï ñíáÕ ý³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ ÉñÇí Ñ³Ûï ÝÇ ã¿, ³å³ ý³ÛÉÇ ³Ýí³Ý ¨ ÁÝ¹É³ÛÝÙ³Ý ³ÝÑ³Ûï Ù³ëÁ ÷áË³ñÇÝáõÙ »Ý Ñ³ï áõÏ ëÇÙíáÉÝáñáí` * ¨ ? ÝßÝß³ÝÝ»ñáí: * ÝßÝß³ÝÁ ÷áË³ñÇÝáõÙ ¿ ó³ÝÏ³ó³Í ù³Ý³ÏÇ ëÇÙíáÉÝ»ñÇ:

úñÇÝ³Ï.

. - · ï ÝáõÙ ¿ µáÉáñ ý³ÛÉ»ñÁ

***.doc** - · ï ÝáõÙ ¿ ³ÛÝ ý³ÛÉ»ñÁ, áñáÝù áõÝ»Ý doc ÁÝ¹É³ÛÝáõÙÁ

am*.* - · ï ÝáõÙ ¿ ³ÛÝ ý³ÛÉ»ñÁ, áñáÝù ëÏëíáõÙ »Ý **am** ï ³é»ñáí:

? ÝßÝß³ÝÁ ÷áË³ñÇÝáõÙ ¿ ÙÇ³ÛÝ Ù»Ï ëÇÙíáÉÇ: úñÇÝ³Ï.

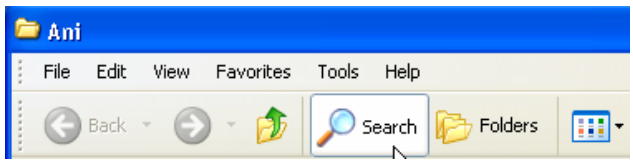
a?b - · ï ÝáõÙ ¿ ý³ÛÉ»ñÁ, áñáÝó ³ÝáõÝÁ µ³ÕÏ³ó³Í ¿ 3 ï ³éÇó, ëÏëíáõÙ ¿ a - ï ³éáí áõ í»ñç³ÝáõÙ b-áí:

öÝ ï ñÙ³Ý ã³÷³ÝÇßÝ»ñÁ Ùáõ ï ù³ ·ñ»Éáõó Ñ» ï á ë»ÕÙáõÙ »Ýù **Search** Ïá×³ÏÁ: ä³ï áõÑ³ÝÇ ³ç ÏáÕÙáõÙ »ñ¨áõÙ »Ý ÝßÝß³Í å³ÛÙ³ÝÝ»ñÇÝ µ³í³ñ³ñáÕ ý³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ³ÝáõÝÝ»ñÁ:

ò³ÝÏ³ó³Í å³ÑÇ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹³¹³ñ»óÝ»É ÷Ý ï ñ»Éáõ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ, »Ã» ë»ÕÙ»Ýù **Stop** Ïá×³ÏÁ:

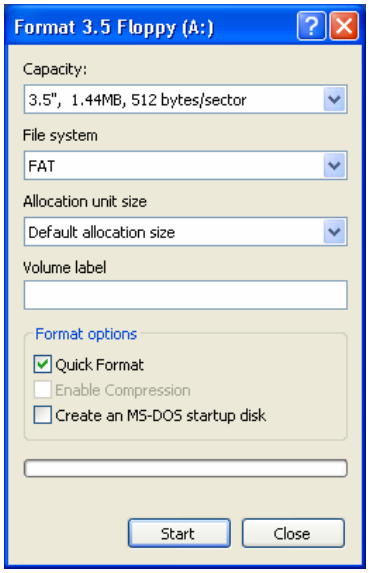
ºÃ» ý³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ Ñ³Ûï ÝÇ ã¿, µ³Ûó Ñ³Ûï ÝÇ ¿ Ýñ³ ë ï »ÕÍÙ³Ý Å³Ù³Ý³ÏÁ, ³å³ ÷Ý ï ñ»É Ï³ñ»ÉÇ ¿ Áë ï ³Ûª å³ÛÙ³ÝÇ: ²Ûª åçëÇ ¹»åù»ñáõÙ å» ï ù ¿ **When was it modified?** Ù³ëáõÙ áñáßí»Ý ÷Ý ï ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ß ï Éñ³óáõóáõóÇã å³ñ³Ù» ï ñ»ñÁ: ²Ûëåçëáí, Ñ»ß ï áõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ · ï Ý»É í»ñçÇÝ ß³µ³Ãí³, ³Ùëí³, ï ³ñí³ Ï³Ù ¿É ó³ÝÏ³ó³Í Å³Ù³Ý³Ï³Ñ³ ï í³ÍáõÙ ë ï »ÕÍ³Í ý³ÛÉ»ñÁ, »Ã» ÁÝ ï ñ»Ýù ¹ñ³Ýó Ñ³Ù³å³ ï ³ëË³Ý **Within the last week**, **Past month**, **Wihtin the past year**, **Specify dates** Ï» ï »ñÁ:

öÝïñ»Éáõ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É Ý³¨, »Ã» ë»ÕÙ»Ýù ·áñÍÇùÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ **Search** Ïá×³ÏÁ:



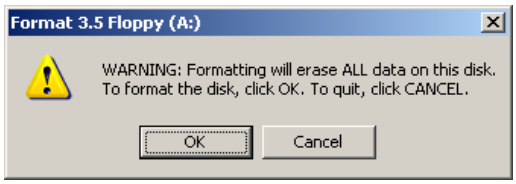
5.2 üáñÙ³ï³íáñáõÙ ¨ ý³ÛÉ»ñÇ ï»Õ³÷áËáõÙ

ÆÝýáñÙ³óÇ³Ý ÙÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇó ÙÛáõëÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³÷áË»É ×ÏáõÝ Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ, áñáÝù ÙÇÝã¨ û·ï³·áñÍ»ÉÁ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ýáñÙ³ï³íáñ»É:



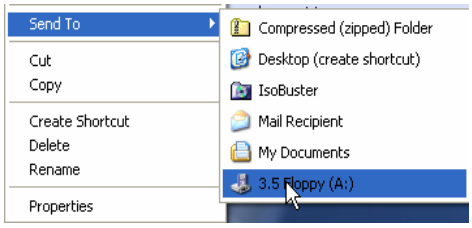
üáñÙ³ï³íáñáõÙÁ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ Ñ³ïáõÏ ÝßáõÙÝ»ñ Ï³ï³ñ»Éáõ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ ¿, áñÇ Ýå³ï³ÏÁ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý Ýñ³ íñ³ å³Ñ³å³Ý»ÉÝ ¿: Üáñ ·ÝÍ³Í ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÁ ÑÇÙÝ³Ï³ÝáõÙ ýáñÙ³ï³íáñí³Í »Ý ÉÇÝáõÙ, ë³Ï³ÛÝ ³ßË³-ï³ÝùÇ ÁÝÃ³óùáõÙ Ï³ñáÕ ¿ ÏñÏÝ³ÏÇ ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý å³Ñ³Ýç ³é³ç³Ý³É ³ÛÝ ¹»åù»ñáõÙ, »ñµ å»ïù ¿ çÝç»É ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ »Õ³Í ³ÙµáÕç ÇÝýáñ³Ù³óÇ³Ý Ï³Ù, »Ã» ³Ûº ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ÑÝ³ñ³íáñ ã¿ Ï³ñ¹³É: ì»ñçÇÝ ¹»åùáõÙ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ ÑáõßáõÙ ¿, áñ ëÏ³í³é³ÏÇó ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ×ÇßïëÏ½µáõÝùáí ãÇ Ï³ñ¹³óíáõÙ: ä»ïù ¿ ÑÇß»É, áñ ýáñÙ³-ï³íáñáõÙÁ çÝçáõÙ ¿ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ »Õ³Í ³ÙµáÕç ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý, µ³Ûó ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ïíÛ³É ëÏ³í³é³ÏÁ Ñ»ï³·³ÛáõÙ ¨ë û·ï³·áñÍ»É ³ÛÉ ý³ÛÉ»ñ å³Ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: üáñÙ³ï³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ×ÏáõÝ Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÁ ï»Õ³¹ñáõÙ »Ýù Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ù»ç ¨ µ³óáõÙ **My Computer** å³ïáõÑ³ÝÁ: ØÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝáí Ïïï³óÝáõÙ »Ýù **A:** ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³, ³ÛÝáõÑ»ï¨ ûÅ³Ý¹³Ï Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñáõÙ **Format** Ññ³Ù³ÝÁ: ´³óíáõÙ ¿ »ñÏËáë³Ï³Ý **Format 3.5 Floppy (A:)** å³ïáõÑ³ÝÁ, áñïï»Õ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ Ï³ Ï³ï³ñ»É ³ñ³· (»Ã» å»ïù ¿ µáÉáñ ý³ÛÉ»ñÁ ³ñ³· çÝçÝ»É) Ï³Ù ÉñÇí ýáñÙ³ï³íáñáõÙ (»Ã» ëÏ³í³é³ÏÇó ý³ÛÉ»ñÁ É³í ã»Ý Ï³ñ¹³óíáõÙ):

ÊáñÑáõñ¹ ¿ ïñíáõÙ Ï³ï³ñ»É ÉñÇí ýáñÙ³ï³íáñáõÙ, áñÇ Ñ³Ù³ñ **Quick Format** ïáÕÇó Ñ³ÝáõÙ »Ýù ✔ ÝÏ³ÝÁ: Î³ñ»ÉÇ ¿ **Volume Label** ïáÕáõÙ ëÏ³í³é³ÏÇÝ ³ÝáõÝ ï³É, Ã»¨ ¹³ å³ñï³¹Çñ ã¿: ²ÛÝáõÑ»ï¨ ë»ÕÙáõÙ »Ýù **Start** Ïá×³ÏÁ, áñÇó Ñ»ïá ¿Ïñ³ÝÇÝ Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ ½·áõß³óÝáõ Ñ³Õáñ¹³·ñáõÃÛáõÝ ³ÛÝ Ù³ëÇÝ, áñ ëÏ³í³é³ÏÇ ³ÙµáÕç å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ ³Ýí»-ñ³¹³ñÓ ÏçÝçíÇ: ºñµ ë»ÕÙáõÙ »Ýù **OK** Ïá×³ÏÁ ëÏëíáõÙ ¿ ýáñÙ³ï³íáñáõÙÁ, áñÇ ³í³ñïÇó Ñ»ïá



¿Ïñ³ÝÇÝ Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ Ñ³Õáñ¹³·ñáõÃÛáõÝ: ²ÛÅÙ ëÏ³í³é³ÏÁ å³ïñ³ëï¿û·ï³·áñÍÙ³Ý¨ Ï³ñ»ÉÇ¿ ÷³Ï»É µáÉáñ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ:

Â»¨ ý³ÛÉ»ñÇ ï»Õ³÷áËáõÙÁ ÙÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇó ÙÛáõëÁ í»ñçÇÝ Å³Ù³Ý³ÏÝ»ñë Çñ³Ï³ÝóíáõÙ ¿ Ý³¨ ûåïÇÏ³Ï³Ý ÏáÙå³Ïï ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÇ¨ **Flash** ÑÇßáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ÙÇçáóáí, ³ÛÝáõ³Ù»Ý³ÛÝÇí ¹ÇëÏ»ïÝ»ñÁ ¹»é¨ë É³ÛÝ ï³ñ³ÍáõÙ áõÝ»Ý: àõëïÇ ¹Çï³ñÏ»Ýù, Ã» ÇÝãå»ë Ï³ñ»ÉÇ¿ý³ÛÉ»ñÁ ï»Õ³÷áË»É Ýñ³Ýóû·ÝáõÃÛ³Ùµ:



ØÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝáí Ïïï³óÝáõÙ »Ýù ³ÝÑñ³Å»ßï ý³ÛÉÇ íñ³, ¨ Ñ³ÛïÝí³Í ûÅ³Ý¹³Ï Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñáõÙ »Ýù **Send To → 3.5 Floppy (A:)** Ññ³Ù³ÝÁ: ä³ï×»ÝÙ³Ý ·áñÍáÕáõÃÛ³Ý ³íñïÇó Ñ»ïá, »Ã» ¹Çï»Ýù ¹ÇëÏ»ïÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ, Ïï»ëÝ»Ýù, áñ ³ÛÝï»Õ Ñ³ÛïÝí»É¿Ù»ñÝß³Í ý³ÛÉÁ:

¸ÇëÏ»ïÇó ý³ÛÉ»ñÁ Ñ³Ù³Ï³ñ·Çã å³ï×»Ý»Éáõ Ï³Ù ï»Õ³÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ï³ñáõÙ »Ýù Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. ï »Õ ³ ¹ñ»É ¹ÇëÏ» ï Á Ñ ³ Ù ³ Ï ³ ñ·ãÇ Ù»ç
2. µ ³ ó»É **My Computer** å ³ ï áõÑ ³ ÝÁ
3. µ ³ ó»É **A:** ¹ÇëÏ» ï Á
4. ÁÝ ï ñ»É ý ³ ÛÉÁ ¨ ³ ÛÝ å ³ ï ×»Ý»É Ï ³ Ù ï »Õ ³ ÷áË»É:

5.3 ¶ÉË ³ íáñ Ù»ÝÛáõÇ ¨ ¿ Ïñ ³ ÝÇ ï »ëùÇ ÷á÷áËáõÙ

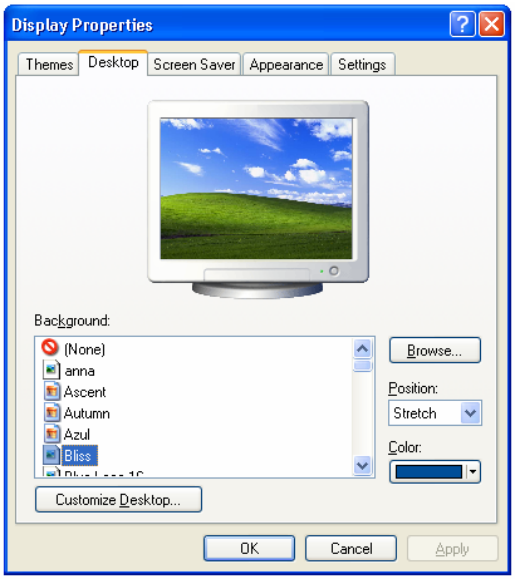
Windows XP Ñ ³ Ù ³ Ï ³ ñ·áõÙ ·ÉË ³ íáñ Ù»ÝÛáõÝ Ï ³ ñ»ÉÇ ¿ Ý»ñÏ ³ Û ³ óÝ»É ¹ ³ ë ³ Ï ³ Ý ï »ëùáí, áñÇ Ñ ³ Ù ³ ñ å» ï ù ¿ Ï ³ ï ³ ñ»É Ñ» ï ¨Û ³ É ù ³ ÛÉ»ñÁ.

1. Ï ³ ï ³ ñ»É **Start → Control Panel → Taskbar and Start Menu** Ññ ³ Ù ³ ÝÁ
2. ÁÝ ï ñ»É **Start Menu** Ý»ñ¹ÇñÁ µ ³ óíáÕ **Taskbar and Start Menu Properties** »ñÏ Ëáë ³ Ï ³ Ý å ³ ï áõÑ ³ ÝáõÙ
3. ÁÝ ï ñ»É **Start menu** Ï» ï Á ¨ ë»ÕÙ»É **OK** ë ï »ÕÝÁ:

¶ÉË ³ íáñ Ù»ÝÛáõÇ ¹ ³ ë ³ Ï ³ Ý ï »ëùÁ í»ñ ³ Ï ³ Ý·Ý»Éáõ Ñ ³ Ù ³ ñ 3-ñ¹ Ï» ï áõÙ å» ï ù ¿ ÁÝ ï ñ»É **Classic Start menu** –Ý:

ò ³ ÝÏáõÃÛ ³ Ý ¹»åùáõÙ Ï ³ ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É Ý ³ ¨ ³ ßË ³ ï ³ Ýù ³ ÛÇÝ ë»Õ ³ ÝÇ ÝÏ ³ ñÁ, áñÇ Ñ ³ Ù ³ ñ ³ ÝÑñ ³ Å»ß ï ¿.

1. ÙÏÝÇÏÇ ³ ç ë ï »ÕÝáí Ï ï ï ³ óÝ»É **Desktop** – Ç áñ¨¿ ³ ½ ³ ï Ù ³ ëáõÙ ¨ ÁÝ ï ñ»É µ ³ óíáÕ ûÅ ³ Ý ¹ ³ Ï Ù»ÝÛáõÇ **Properties** Ññ ³ Ù ³ ÝÁ
2. µ ³ óíáÕ **Display Properties** »ñÏ Ëáë ³ Ï ³ Ý å ³ ï áõÑ ³ ÝáõÙ **Desktop** Ý»ñ¹ÇñÁ
3. **Background** Ù ³ ëáõÙ ÁÝ ï ñ»É ó ³ ÝÏ ³ ÉÇ ÝÏ ³ ñÁ ¨ ë»ÕÙ»É **OK.**



? ì ³ ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. **Search** Ññ ³ Ù ³ ÝÇ û·ÝáõÃÛ ³ Ùµ ÷Ý ï ñ»É.
   - ÝÏ ³ ñÝ»ñ, ï »ë ³ ·ñáõÃÛáõÝÝ»ñ, »ñ·»ñ **Pictures, music or video** Ï» ï Ç û·ÝáõÃÛ ³ Ùµ
   - µáÉáñ ÷ ³ ë ï ³ ÃÕÃ»ñÁ:
2. C: ëÏ ³ í ³ é ³ ÏÇ íñ ³ ÷Ý ï ñ»É µáÉáñ ³ ÛÝ ý ³ ÛÉ»ñÁ, áñáÝù
   - ëÏëíáõÙ »Ý b ï ³ éáí
   - Ï ³ ½Ù í ³ Í »Ý 4 ï ³ éÇó
   - ëÏëíáõÙ »Ý a ï ³ éáí ¨ í»ñç ³ ÝáõÙ b -áí
   - ëÏëíáõÙ »Ý a ï ³ éáí ¨ Ï ³ ½Ù í ³ Í »Ý 3 ï ³ éÇó:
3. üáñÙ ³ ï ³ íáñ»É ×ÏáõÝ ëÏ ³ í ³ é ³ Ï:

4. **Desktop**-Ç íñ³ëï»ÕÍ»É **a1.doc** ý³ÛÉÁ ¨ ³ÛÝ å³ï×»Ý»É ¹ÇëÏ»ï Ç íñ³ **Send to** Ñññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:
5. **a1.doc** ý³ÛÉÁ ¹ÇëÏ»ï Çó å³ï×»Ý»É **My Documents** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç:
6. öáË»É **Start** ·ÉË³íáñ Ù»ÝÛáõÇ ï»ëùÁ:
7. öáË»É ¾Ïñ³ÝÇ ÝÏ³ñÁ:
8. **Taskbar** – Ç íñ³ÛÇó ³Ýç³ï»É Å³Ù³óáõÛóÁ: ²ÛÝ ÏñÏÇÝ ÙÇ³óÝ»É

²ÞÊ²î²Üø êî ºÔÜ²Þ²ðÆÐºî

1.Ð³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ñ»ï ³ßË³ï»ÉÇë Ñ³×³Ë ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÉÇÝáõÙ áã ÙÇ³ÛÝ ï»ùëï»ñ Ùáõïù³·ñ»É, ³ÛÉ¨ ³ÛÝ Ï³ï³ñ»É ³ñ³· ¨ ³ÝëË³É: àõëïÇ ß³ï Ï³ñ¨áñ¿ëï»ÕÝ³ß³ñÇó ×ÇßïÛ·ï í»Éáõ Ñ³Ý·³Ù³ÝùÁ:

êï»ÕÝ»ñÇ íñ³ ÑÇÙÝ³Ï³ÝáõÙ ÝßÍ³Í »Ý ÉÇÝáõÙ É³ïÇÝ»ñ»Ý (³Ý·É»ñ»Ý) ï³é»ñ: ºñµ»ÙÝ Ñ³Ý¹ÇåáõÙ »Ý ëï»ÕÝ³ß³ñ»ñ, áñáÝó íñ³ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ·ñí³Í »Ý Ã» ³Ý·É»ñ»Ý ¨ Ã» éáõë»ñ»Ý ï³é»ñ:

Ð³Ûñ»Ý ·ñ»Éáõ, ÇÝãå»ë Ý³¨ Ñ³Ûñ»Ý ï³é»ñÇ ¹³ë³íáñáõÃÛáõÝÁ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ¹Çï»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ûïí»É KDWin Íñ³·ñÇó: ²ÛÝ ëáíáñ³µ³ñ ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç µ»éÝ³íáñáõÙÇó Ñ»ïá ³íïáÙ³ï ÃáÕ³ñÏíáõÙ ¿: ê³Ï³ÛÝ ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ ³Ûë Íñ³·ÇñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ßË³ï³óÝ»É Ý³¨

Start → Programs → KDWin → KDWin Keyboard Driver

Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:

ºñµ KDWin Íñ³·ÇñÁ ÃáÕ³ñÏí³Í ¿, ³å³ Taskbar – Ç ³ç Ù³ëáõÙ Ñ³Ûïí ÝíáõÙ¿ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ÝßÝÁ` - ³Ù»ñÇÏÛ³Ý ¹ñáßÇ ï»ëùáí:

Ð³Ûñ»Ý ï»ùëï Ùáõïù³·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ¹ñáßÇ ÝßÝÁ ÷áË»É Ñ³ÛÏ³Ï³ÝÇ: ²ÛÝ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Ï³Ù ÙÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ, Ï³Ù ëï»ÕÝ³ß³ñÇ ³ç ÏáÕÙáõÙ ·ïÝíáÕ ***Alt*** ¨ ***Shift*** ëï»ÕÝ»ñÇ ÙÇ³Å³Ù³Ý³ÏÛ³ë»ÕÙáõÙáí: ÆëÏ »Ã» ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»Ýù ¹ñáßÇ íñ³, ³å³ ¿Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ å³ïÏ»ñÁ` ï³é»ñÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ¹³ë³íáñáõÃÛ³Ùµ:

´³óí³Í å³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë Ù³ëáõÙ ·ïÝíáÕ ¹ñáßÝ»ñÇ ÝßÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ¨ë Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É Ùáõïù³·ñÙ³Ý É»½áõÝ:

ºÃ» ë»ÕÙ»Ýù å³ïáõÑ³ÝÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ ·ïÝíáÕ ëÉ³ùÇ íñ³, ³å³ µ³óíáÕ óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»Éáí Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ¹ñáßÁ, Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ùáõïù³·ñ»É ï»ùëï»ñ ï³ñµ»ñ É»½áõÝ»ñáí: Ð³Ûñ»Ý ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ óáõó³ÏáõÙ Ý»ñÏ³Û³óí³Í ¿ »ñÏáõ ï³ñµ»ñ³Ï. ***Armenian Typewriter*** ¨ ***Armenian Phonetic***[1]: ²é³çÇÝÁ ÝáõÛÝáõÃÛ³Ùµ ÏñÏÝáõÙ ¿ Ñ³Ûñ»Ý

[1] ï»ùëï»ñÇ ËÙµ³·ñÙ³Ý Íñ³·ñ»ñáõÙ, ûñÇÝ³Ï` ***Word***, µ³óÇ É»½íÇó, ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ý³¨ ***Font*** ¹³ßïáõÙ ï»Õ³¹ñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ï³é³ï»ë³ÏÁ, ûñÇÝ³Ï` ***Arial Armenian***, ***Arial LatArm*** ¨ ³ÛÉÝ

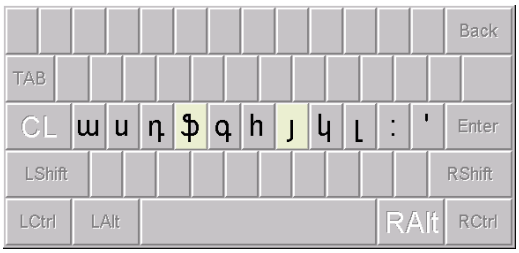
·ñ³Ù»ù»Ý³Ý ¨ ·ñ³Ù»ù»Ý³ÛÇ ëï»ÕÝ³ß³ñÇÝ Í³ÝáÃ ³ÝÓÇù Ï³ñáÕ »Ý û·ïí»É ³Ûë ï³ñµ»ñ³ÏÇó: ê³Ï³ÛÝ ³ÛÅÙ ³é³í»É ï³ñ³Íí³Í ¿ ***Armenian Phonetic*** ï³ñµ»ñ³ÏÁ, ù³ÝÇ áñ ³Ûë ¹»åùáõÙ Ñ³Û»ñ»Ý ¨ ³Ý·É»ñ»Ý ÙÇ¨ÝáõÛÝ ÑÝã»ÕáõÃÛ³Ùµ ß³ï ï³é»ñ ·ïÝíáõÙ »Ý ÝáõÛÝ ëï»ÕÝ»ñÇ íñ³, Ñ»ï¨³µ³ñ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ·ñí³Í ³Ý·É»ñ»Ý ï³é»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ñ»ßï ¿ ÏáÕÙÝáñáßí»É Ñ³Û»ñ»Ý ï»ùëï»ñ Ùáõïù³·ñ»ÉÇë:

²ÛÅÙ ³í»ÉÇ Ñ³Ý·³Ù³Ýáñ»Ý Í³ÝáÃ³Ý³ù ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ Ñ³Û»ñ»Ý ï³é»ñÇ ¹³ë³íáñáõÃÛ³ÝÁ, ÇÝãå»ë Ý³¨, ³Ûëå»ë ÏáãÍ³Í, ï³ëÁ Ù³ïÝ»ñáí §ÏáõÛñ¦ Ù»ù»Ý³·ñÙ³Ý Ù»ÃÁ¹ÇÝ:

²ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÝßÉ, áñ ëï»ÕÝ³ß³ñÁ Ï³½Ùí³Í ¿ 4 ß³ñù»ñÇó: Ü»ñù¨Çó 2-ñ¹Á` ***³ë¹ý·ÑÛÏÉ; (asdfghjkl;)***, ÏáãíáõÙ ¿ ÑÇÙÝ³Ï³Ý: àñå»ë Ï³ÝáÝ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ áõëáõóáõÙÁ ëÏëíáõÙ ¿ Ñ»Ýó ³Ûë ß³ñùÇó ¨ Ó»éù»ñÇ Ù³ïÝ»ñÁ ·ñ³íáõÙ »Ý Ñ»ï¨Û³É Ý³ËÝ³Ï³Ý ¹Çñù»ñÁ.

	Ó³Ë Ó»éù		³ç Ó»éù	
	Ñ³Û»ñ»Ý	³Ý·É»ñ»Ý	Ñ³Û»ñ»Ý	³Ý·É»ñ»Ý
óáõó³Ù³ï	ý	f	Û	j
ÙÇçÝ³Ù³ï	¹	d	Ï	k
Ù³ïÝ»Ù³ï	ë	s	É	É
×ÏáõÛÃ	³	a	;	;

ºñÏáõ Ó»éù»ñÇ µáõÃ Ù³ïÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ë»ÕÙáõÙ »Ýù µ³é»ñÁ Çñ³ñÇó µ³Å³ÝáÕ Space - (ïðîáåëü) ëï»ÕÝÁ: ØÝ³ó³Í ß³ñù»ñáõÙ ·ïÝíáÕ ëï»ÕÝ»ñÁ ¨ëµ³ßËí³Í »Ý Ù³ïÝ»ñÇ ÙÇç¨, ³ÛëÇÝùÝ ³Ù»Ý ÙÇ ëï»ÕÝÇÝ ËëïáñÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáõÙ ¿ áñáß³ÏÇ Ù³ï: ê³ ¿É Ñ»Ýó Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ¿ §ÏáõÛñ¦ Ù»ù»Ý³·ñÙ³Ý ëÏ½µáõÝùÁ:



àñå»ë½Ç ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ Ù³ïÝ»ñÁ Ñ»ßïáõÃÛ³Ùµ §·ïÝ»Ý¦ Çñ»Ýó ï»Õ»ñÁ, ³ç¨Ó³Ë óáõó³Ù³ïÝ»ñÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáÕ ëï»ÕÝ»ñÇ íñ³` **ý**(f)

¨ Û(j), ÷áùñÇÏ »Éáõë ï Ý»ñ »Ý ³ ñí ³ Í: ºñµ óáõó ³ Ù ³ ï Ý»ñÁ ³ Ûë ë ï »ÕÝ»ñÇ í ñ ³ »Ý, ÙÝ ³ ó ³ Í Ù ³ ï Ý»ñÝ ³ í ï áÙ ³ ï ¹ ³ ë ³ í áñ í áõÙ »Ý Çñ»Ýó ¹Çñù»ñáõÙ:

Ì ³ ñÅáõÃÛáõÝ 1. Ü ³ Û»Éáí ë ï »ÕÝ ³ ß ³ ñÇÝ Ó»éù»ñÇ Ù ³ ï Ý»ñÁ ×Çß ï ¹ ³ ë ³ í áñ»É Ýñ ³ í ñ ³: ÜáõÛÝ í ³ ñÅáõÃÛáõÝÁ ÏñÏÝ»É ÙÇ ù ³ ÝÇ ³ Ý · ³ Ù` ³ é ³ Ýó Ý ³ Û»Éáõ ë ï »ÕÝ ³ ß ³ ñÇÝ (÷ ³ Ï ³ ãù»ñáí):

²ÛëáõÑ» ï µáÉáñ í ³ ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ×Çß ï Ï ³ ï ³ ñ»Éáõ Ñ ³ Ù ³ ñ å ³ Ñå ³ Ý»É Ñ» ï ¨Û ³ É Ï ³ ÝáÝÝ»ñÁ.

- ãÝ ³ Û»É ë ï »ÕÝ ³ ß ³ ñÇÝ
- Ó»éù»ñÁ Ï ³ Ë»É ë ï »ÕÝ ³ ß ³ ñÇ í ñ ³ ¨ ³ ÛÝå»ë å ³ Ñ»É, áñå»ë½Ç Ù ³ ï Ý»ñÁ Ã»Ã¨ Ñå í »Ý ë ï »ÕÝ»ñÇÝ, (¹ñ ³ Ýù ãå» ï ù ¿ ÉÇÝ»Ý ë»Õ ³ ÝÇÝ, áñå»ë½Ç ÑÝ ³ ñ ³ íáñ ÉÇÝÇ ³ ñ ³ · ß ³ ñÅí »É), Ó»éù»ñÇ ³ ÷»ñÇÝ ï ³ É ÏáñÃ³ó ³ í ³ Í ¹Çñù
- ³ é ³ Ýó ß ï ³ å»Éáõ Ùáõ ï ù ³ · ñ»É ï »ùë ï Á` Ý ³ Ë ³ å ³ ï íáõÃÛáõÝÁ ï ³ Éáí áã Ã» ³ ñ ³ · áõÃÛ ³ ÝÁ, ³ ÛÉ ëË ³ ÉÝ»ñÇ µ ³ ó ³ Ï ³ ÛáõÃÛáõÝÁ:

Ì ³ ñÅáõÃÛáõÝ 2. Ò»éù»ñÁ ½µ ³ Õ»óÝáõÙ »Ý »ÉÙ ³ Ý ¹ÇñùÁ: Ü ³ ÛáõÙ »Ýù áã Ã» ë ï »ÕÝ ³ ß ³ ñÇÝ, ³ ÛÉ Ùáõ ï ù ³ · ñíáÕ ï »ùë ï ÇÝ: Ð ³ çáñ¹ ï áÕ ³ ÝóÝ»Éáõ Ñ ³ Ù ³ ñ ³ ÝÑñ ³ Å»ß ï ¿ ë»ÕÙ»É ***Enter*** ë ï »ÕÝÁ: ºÃ» ó ³ ÝÏ ³ ÝáõÙ »ù çÝç»É ëË ³ É ÙáõÙ ï ù ³ · ñí ³ Í ëÇÙíáÉÁ, å» ï ù ¿ ë»ÕÙ»É ←***Backspace*** ë ï »ÕÝÁ: ²Ûë ë ï »ÕÝ»ñÁ ë»ÕÙáõÙ »Ýù ³ ç ×ÏáõÛÃáí:
Ð ³ í ³ ù»É Ñ» ï ¨Û ³ É ï »ùë ï Á.

³ ë ¹ ý · Ñ Û Ï É ; ý Û ¹ Ï ë É ³ ;
ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û ý Û
¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹ Ï ¹
ëÉ ëÉ ëÉ ëÉ ëÉ ëÉ ëÉ ëÉ Éë Éë Éë Éë Éë Éë Éë Éë
³; ³; ³;³; ³; ³; ³; ³; ³; ³; ³; ³; ³; ³; ³;
³ë¹ý · ÑÛÏÉ; · ý¹ë³ ÑÛÏÉ; ³ë¹ý · ;ÉÏÛÑ
³ë ³ ¹ ³ý ³ . ³Ñ ³Û ³ Ï ³É ³; ë¹ ëý ë · ëÑ ëÛ ëÏ ëÉ ë; ³ë
¹ý ¹ . ¹Ñ ¹Û ¹ Ï ¹É ¹; ý · ýÑ ýÛ ýÏ ýÉ ý; · Ñ · Û · Ï · É · ;
Ñ³ Ñë Ñ¹ Ñý Ñ · ÑÛ ÑÏ ÑÉ Ñ; Û³ Ûë Û¹ Ûý Û · ÛÑ ÛÏ ÛÉ Û; Ï³
Ïë Ï¹ Ïý Ï · ÏÑ ÏÛ ÏÉ Ï; É³ Éë É¹ Éý É · ÉÑ ÉÛ ÉÏ É;

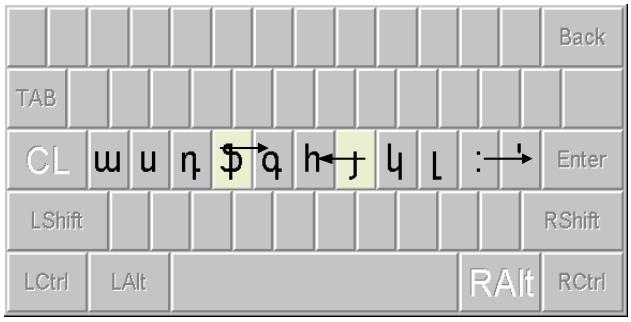
³ë¹ý ÛÏÉ; ý¹ë³ ;ÉÏÛ ý Û ¹ Ï ëÉ ³; ; ³ ³;ëÉ¹ ÏÛ;
³ë ³ ¹ ³ý ³Û ³ Ï ³É ³; ë¹ ëý ëÛ ëÏ ëÉ ë; ¹ý ¹Û ¹ Ï ¹É ¹;
ý Û ¹ Ï ¹É ¹; ÛÏ ÛÉ Û; ;É ; Ï ;Û ;ý ; · ¹ ;ë ; ³ ÉÏ ÉÛ Éý É¹ Éë É³ ÏÛ Ïý
Ï¹ Ïë Ï³ Ûý Û¹ Ûë Û³ ý¹ ýë ý³ ¹ë ë³
³ ý É ë É ¹ É ë ³ Û Ï É ¹ ; ¹ ë ³ ë Ï É ¹ É ; ¹ Ï ë

Ì ³ ñÅáõÃÛáõÝ 3.
É³ ³ë ³ ¹ ³ý ëÏ ³ Ï ë³ ¹ ³ Ï ³ ë³ ¹ ³ Ï ³ ³ Ï ë³ ¹ ³ Ï ³ ³ Ï
ÏÉ ³ ¹ ë³ ¹ ³ Ï ³ ë³ ¹ ³ Ï ³ ³ Ï ë³ ¹ ³ Ï ³ ³ ¹ ;É É³ É³ É³ ³É
ÛÏ ÛÉ Û; ³ë ³ý ³Û ³ Ï ³É ³; ë³ ¹ ³ É³ ³É

Ì ³ ñÅáõÃÛáõÝ 4.
³ë¹ ë³ ¹ ÛÏ É ÏÉ; ¹ ³ë ë³É ³Ûë ³Û¹ ¹ ³ë ë³É ³ Ï ³ ³É³ É³É Ï³É ý³É
ë³É ¹ ³ë É³É Ûë³ Û³ë Û¹ ³ Û¹ ³ë ë³É ³Ûë ³Ûë ³Ûë ³Û¹ ³Û¹ ³Û¹

³Û; ³ë; ³Ûë ³Ï; Ï³ë Ï³Ï ¹³ëë³¹ ¹³ë ³Û¹ ³Ûë ý³ë ¹³ý ý³ý

ì³ñÅáõÃÛáõÝ 5
³Ûë ³Û¹ ¹³ë³Ï ¹³ë³Ï ¹³ë³Ï ¹³ë³Ï ¹³ë³Ï ³Ûë ³Û¹ ë³É
¹³ë ¹³ë³Ï ë³É ý³ë³¹ Ï³ëÏ³¹ Ï³ëÏ³¹ ý³ë³¹ ¹³ë³Ï ¹³ë³Ï



2. ²ÛÅÙ áõëáõÙÝ³ëÇñ»Ýù ÑÇÙÝ³Ï³Ý ß³ñùÇ ÙÝ³ó³Í ëï»ÕÝ»ñÇ Ñ»ï ³ßË³-ï³ÝùÁ:
¸ñ³Ýù »Ý ·, Ñ ëÇÙíáÉÝ»ñÁ: ²Ûë ëÇÙíáÉÝ»ñÇ Ñ³í³ùÙ³Ý Ï³ñ·Á Ñ»ï¨Û³ÉÝ ¿.

- "·" ï³éÁ` Ó³Ë óáõó³Ù³ïÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ,
- **"Ñ"** ï³éÁ` ³ç óáõó³Ù³ïÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ,

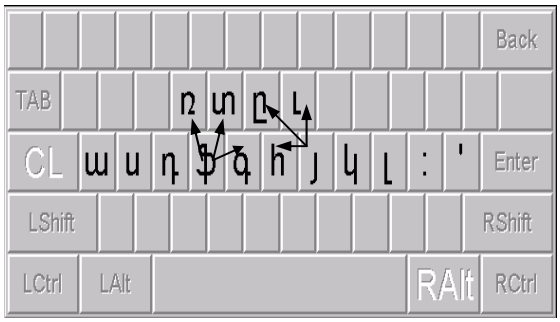
²Ûë ëÇÙíáÉÝ»ñÁ Ñ³í³ù»ÉÇë ë»ÕÙáõÙ »Ýù Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ëï»ÕÝÁ ¨ Ù³ïÁ ¹³ñÓÛ³É í»ñ³¹³ñÓÝáõÙ Çñ Ý³ËÏÇÝ (»ÉÙ³Ý) ¹ÇñùÇÝ: úñÇÝ³Ï. · ï³éÁ ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ µ³ñÓñ³óÝáõÙ »Ýù Ó³Ë óáõó³Ù³ïÁ, ï»Õ³÷áËáõÙ ÷áùñ ÇÝã ³ç, ë»ÕÙáõÙ · ï³éÁ ¨ óáõó³Ù³ïÁ ÝáñÇó í»ñ³¹³ñÓÝáõÙ Çñ Ý³ËÏÇÝ ¹ÇñùÇÝ (ý ï³éÇ íñ³):
Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É í³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.

ì³ñÅáõÃÛáõÝ 6
Ñ · Ñ · Ñ· Ñ· ·Ñ ·ÑÑ· Ñ · Ñ · ·ÑÑ³
Ñë ·Û ·É ·; · Ï Ñ³ Ñë Ñ¹ Ñý Ñ·
Ñ³ë · ³ë · ³É ·;É · Ï; · ¹³ ·ë³ · ³ë

ë³ · ³Ûë ³Û¹ · ³ëë³É Ñ³Û · ³Ñ
· ³Ñ ³Û¹ ë³ · · ³É · ³ë Ñ³Û ¹³ë
Ñ³ëÏ Ñ³ë³Ï ¹³ë³Ï ¹³ë³Ï Ñ³ÛÏ Ñ³ë³Ï Ñ³ëÏ
· ³Ñ ³ · ³Ñë³¹³ý Ñ³ë³Ï Ñ³ëÏ ë³Ñ³Ï Ñ³ÛÏ Ñ³Ûë³¹³ý ¹³ë³Ï Ï³ëÏ³¹

²Ûë í³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñÁ Ï³ï³ñ»É ÙÇ ù³ÝÇ ³Ý·³Ù, ÙÇÝã¨ áñ Çëå³é µ³ó³éí»Ý ëË³ÉÝ»ñÁ, ÇÝãå»ëÝ³¨ ³ëïÇ×³Ý³µ³ñ ³í»É³óÝ»É ³ñ³·áõÃÛáõÝÁ:

3.1 ²ÛÅÙ Í³ÝáÃ³Ý³Ýù »ññáñ¹ß³ñùÇ ëï»ÕÝ»ñÇ Ñ»ï: ²Û¹ß³ñùÇ Ï»Ýïñá Ý³-Ï³Ý Ù³ëáõÙ »Ý ·ïÝíáÕ *é*, *ï*, *Á*, *õ* ëÇÙíáÉÝ»ñÁ: Ò³Ë Ó»éùÇ óáõó³Ù³ïÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ñ³í³ùáõÙ »Ýù *é* ¨ *ï* ï³é»ñÁ, ÇëÏ ³ç Ó»éùÇ óáõó³Ù³ïÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ` *Á* ¨ *õ* ï³é»ñÁ:
Î³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É í³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.



ì³ñÅáõÃÛáõÝ 7.
é ï éÁ éõ ïÁ ïõÁõ õé Áé ïé Á ï ïé
é ï éÁ éõ ïÁ ïõÁõ õé Áé ïé Á ï ïé
é ï éÁ éõ ïÁ ïõÁõ õé Áé ïé Á ï ïé

é ï é éÁé éõé ï Á ï ï õ ï ÁõÁ õÁõ õ ï õ õéõ Á ï Á ï é ï
é ï é éÁé éõé ï Á ï ï õ ï ÁõÁ õÁõ õ ï õ õéõ Á ï Á ï é ï
é ï é éÁé éõé ï Á ï ï õ ï ÁõÁ õÁõ õ ï õ õéõ Á ï Á ï é ï

³é ³ ë ï ë ;Á; ;õ; ¹é¹ ý ï ý ïõï ÛÁÛ
³é ³ ë ï ë ;Á; ;õ; ¹é¹ ý ï ý ïõï ÛÁÛ
³é ³ ë ï ë ;Á; ;õ; ¹é¹ ý ï ý ïõï ÛÁÛ

Áë ï · ³é ï ³é ¹ ³é ë ³é ï ³ë Áë ï · ³é ï ³é
Áë ï · ³é ï ³é ¹ ³é ë ³é ï ³ë Áë ï · ³é ï ³é

³é ³ ï ï ³ëÁ ï ³éÁ ¹ ³éÁ ë ³éÁ ï ³ëÁ
³é ³ ï ï ³ëÁ ï ³éÁ ¹ ³éÁ ë ³éÁ ï ³ëÁ

³ëý ³É ï ï ³Ï ³é ³ë ï ³é ³é ³ ï ï ³Ï ³é ¹ ³éÁ
³ëý ³É ï ï ³Ï ³é ³ë ï ³é ³é ³ ï ï ³Ï ³é ¹ ³éÁ

²Ûë í ³ñÅáõÃÛ³Ý Ù»ç ÙÇ ÷áùñ ß»Õí»Ýù Ñ³Ù»ñ»Ý áõÕÕ³ ·ñáõÃÛáõÝÇó ¨ Ùáõ ï ù³-·ñ»Ýù Ñ» ï ¨Û³É µ³é»ñÁ.

ë³Ï³õÑ³ë³õ · ³õ³é ïõÛ³É ï ³Ï³é ³é³ ï ³ëý³É ï
ë³Ï³õÑ³ë³õ · ³õ³é ïõÛ³É ï ³Ï³é ³é³ ï ³ëý³É ï
ë³Ï³õÑ³ë³õ · ³õ³é ïõÛ³É ï ³Ï³é ³é³ ï ³ëý³É ï

²Ûë åÇëáí í»ñçÇÝ 4 ï ³é»ñÁ Ùáõ ï ù³ ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ï ù ¿ û· ï í»É Ñ» ï ¨Û³É ëË»Ù³ÛÇó.

- *"é"* ï ³éÁ – Ó³Ë óáõó³Ù³ ï Á í»ñ¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã Ó³Ë,
- *"ï"* ï ³éÁ - Ó³Ë óáõó³Ù³ ï Á í»ñ¨ ¨ ³ç
- *"Á"* ï ³éÁ - ³ç óáõó³Ù³ ï Á í»ñ¨ ¨ µ³í³Ï³ÝÇÝ Ó³Ë,
- *"õ"* ï ³éÁ - ³ç óáõó³Ù³ ï Á í»ñ¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã Ó³Ë,

3.2 ºññáñ¹ ß³ñùÇ ï ³é»ñÇÝ, áñáÝó Ùáõ ï ù³ ·ñáõÃÛ³ÝÁ ³ñ¹»Ý í³ñÅí»É »Ýù, ³ í»É³óÝ»Ýù ¨ë »ñÏáõëÁ: ¸ñ³Ýù »Ý *»* ¨ *Ç* ï ³é»ñÁ, áñáÝù · ï Ý íáõÙ »Ý *¹* ¨ *Ï* ï ³é»ñÇ í»ñ¨Ç Ù³ëáõÙ, Ñ» ï ¨ ³µ³ñ, ¹ñ³Ýù ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ï ù ¿ û· ï í»É ÙÇçÝ³Ù³ ï »ÑÇó.

- "»" ï ³éÁ – Ó³Ë ÙÇçÝ³Ù³ ï Á í»ñ¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã Ó³Ë,
- "Ç" ï ³éÁ - ³ç ÙÇçÝ³Ù³ ï Á í»ñ¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã Ó³Ë,

Î³ ï ³ñ»É Ñ» ï ¨Û³É í³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.

ì³ñÅáõÃÛáõÝ
»é » ï »Á »õ »Ç Çõ ÇÁ Ç ï Çé é» ï » Á» õ» Ç»
»é » ï »Á »õ »Ç Çõ ÇÁ Ç ï Çé é» ï » Á» õ» Ç»
»é » ï »Á »õ »Ç Çõ ÇÁ Ç ï Çé é» ï » Á» õ» Ç»

ì³ñÅáõÃÛáõÝ
»é» » ï » »Á» »õ» »Ç» ÇéÇ Ç ï Ç ÇÁÇ ÇõÇ
»é» » ï » »Á» »õ» »Ç» ÇéÇ Ç ï Ç ÇÁÇ ÇõÇ
»é» » ï » »Á» »õ» »Ç» ÇéÇ Ç ï Ç ÇÁÇ ÇõÇ

·»ï ëÇë ÇëÏ ÇëÏ ëÇë ·»ï ëÇë ·»ï ÇëÏ
·»ï ëÇë ÇëÏ ÇëÏ ëÇë ·»ï ëÇë ·»ï ÇëÏ
·»ï ëÇë ÇëÏ ÇëÏ ëÇë ·»ï ëÇë ·»ï ÇëÏ

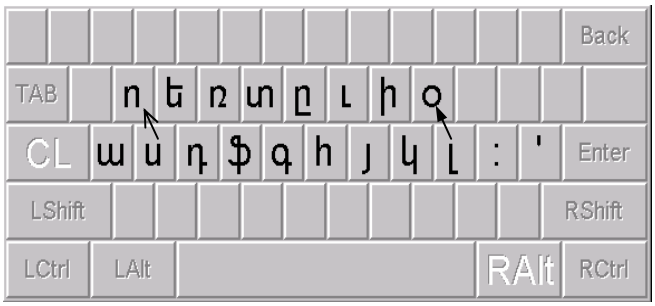
ì³ñÅáõÃÛáõÝ
Ñá·Ç »é³É»É³Ï é»³É Ñá·Ç »é³É é»³É »É³Ï »é³É
Ñá·Ç »é³É»É³Ï é»³É Ñá·Ç »é³É é»³É »É³Ï »é³É
Ñá·Ç »é³É»É³Ï é»³É Ñá·Ç »é³É é»³É »É³Ï »é³É

ì³ñÅáõÃÛáõÝ
¹»é³ïÇ ÏÇë³ï ï»ë³ÏÁ ¹Çï³Ï»ï ¹Çï»É
ëÇë³Ï ëÏë»É Çë³Ñ³Ï »é³ÏÇ »éÛ³Ï
¹»é³ïÇ ÏÇë³ï ï»ë³ÏÁ ¹Çï³Ï»ï ¹Çï»É
ëÇë³Ï ëÏë»É Çë³Ñ³Ï »é³ÏÇ »éÛ³Ï

3.3 ºññáñ¹ ß³ñùÇ Ñ³çáñ¹ »ñÏáõ

ï³é»ñ. *n* և *o* ·ïÝíáõÙ »Ý Ñ³Ù³å³-ï³ëË³Ý³µ³ñ *u* և *l* ï³é»ñÇ í»ñ¨áõÙ ¨ ·ñíáõÙ »Ý Ù³ ï Ý»Ù³ ï »ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ.

- *"n"* ï³éÁ-Ó³Ë Ù³ ï Ý»Ù³ ï Á í»ñ¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã Ó³Ë
- *"o"* ï³éÁ-³ç Ù³ ï Ý»Ù³ ï Á í»ñ¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã Ó³Ë



²ÏÝÑ³ÛÏ ¿, áñ *áõ* ï³éÁ ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ Ñ³çáñ¹³µ³ñ ë»ÕÙ»É *á* ¨ *õ* ëÇÙíáÉÝ»ñÁ:

ì³ñÅáõÃÛáõÝ
á» áé á ï áÁ áõ áÇ áû ûá û» ûé û ï ûÁ ûõ ûõ
á³ áý á· áÑ áÛ û; ûý û· ûÑ ûÛ áë á¹ ûÏ ûÉ
á» áé á ï áÁ áõ áÇ áû ûá û» ûé û ï ûÁ ûõ ûõ
á³ áý á· áÑ áÛ û; ûý û· ûÑ ûÛ áë á¹ ûÏ ûÉ
ì³ñÅáõÃÛáõÝ
ûý ûë û¹ áõ ûý ûë û¹ û¹ ûë ûý áõ
ûý ûë û¹ áõ ûý ûë û¹ û¹ ûë ûý áõ
ì³ñÅáõÃÛáõÝ
·áé éáÏ Ñáë éáÏ Ñáë ·áé ·áé Ñáë éáÏ
·áé éáÏ Ñáë éáÏ Ñáë ·áé ·áé Ñáë éáÏ
·áé éáÏ Ñáë éáÏ Ñáë ·áé ·áé Ñáë éáÏ
û·áõ ï ÏáõÛë ÑáõÛë ÉáõÛë ·ÛáõÏ ýáÏáõë ³Ïáë û·áë ï áë
û·áõ ï ÏáõÛë ÑáõÛë ÉáõÛë ·ÛáõÏ ýáÏáõë ³Ïáë û·áë ï áë
û·áõ ï ÏáõÛë ÑáõÛë ÉáõÛë ·ÛáõÏ ýáÏáõë ³Ïáë û·áë ï áë

3.4 ºññáñ¹ ß³ñùÇ ÙÝ³ó³Í ëÇÙíáÉ-Ý»ñÁ Ñ³í³ùíáõÙ »Ý ×ÏáõÛÃÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ²é³ÛÅÙ áõáõëáõÙÝ³-ëÇñ»Ýù ÙÇ³ÛÝ *ù* ¨ *å* ï³é»ñÁ:

- “բ” ï ³ éÁ - Ó ³ Ë ×ÏáõۛÃÁ í »ñ¨ ¨ ÷ áùñ-ÇÝã Ó ³ Ë
- “ա” ï ³ éÁ - ³ ç ×ÏáõۛÃÁ í »ñ¨ ¨ ÷ áùñ-ÇÝã Ó ³ Ë

ø ³ ÝÇ áñ ³ ç ×ÏáõۛÃáí ¿ · ñ í áõÙ Ý ³ ¨ ³ ۛë ß ³ ñùÇ ÙÝ ³ ó ³ Í ***Ë, Í*** ¨ ***ß*** ï ³ é»ñÁ, áõë ï Ç Ï ³ ñ¨áñ ¿ Ý ³ Ë ³ å»ë Ó¨ ³ í áñ»É ³ ۛë Ù ³ ï Ç ×ÇÃ ï ß ³ ñÅáõÙÝ»ñÁ:

Î ³ ï ³ ñ»É Ñ» ï ¨ ۛ ³ É í ³ ñÅáõÃۛáõÝÝ»ñÁ.

ì ³ ñÅáõÃۛáõÝ

ùå ùå åù åù ùá ù» ùé ù ï ù ³ ùë ù¹ ùý åû åÇ åõ åÁ å; åÉ å Ï å۷ åÑ
ùå ùå åù åù ùá ù» ùé ù ï ù ³ ùë ù¹ ùý åû åÇ åõ åÁ å; åÉ å Ï å۷ åÑ
ùý ù¹ ù¹ ù۷ ù Ï ùÉ ù; å ³ åë å¹ åý å۷ å Ï å Ï åÉ å;
ùý ù¹ ù¹ ù۷ ù Ï ùÉ ù; å ³ åë å¹ åý å۷ å Ï å Ï åÉ å;

ì ³ ñÅáõÃۛáõÝ

ù»ý å ³ ï ï ³ ù å ³ å ù»ý å ³ å å ³ ï ï ³ ù
ù»ý å ³ ï ï ³ ù å ³ å ù»ý å ³ å å ³ ï ï ³ ù
ù»ý å ³ ï ï ³ ù å ³ å ù»ý å ³ å å ³ ï ï ³ ù

ì ³ ñÅáõÃۛáõÝ

ù»éÇ å ³ ë ï ³ é Ïáå Ç ï ù ³ áë ë ï Çå»É å é ³ ï ù»ááë ³ ëå» ï ù»É» ¹áõùë å ³ Ï ³ ë
ù»éÇ å ³ ë ï ³ é Ïáå Ç ï ù ³ áë ë ï Çå»É å é ³ ï ù»ááë ³ ëå» ï ù»É» ¹áõùë å ³ Ï ³ ë
ù»éÇ å ³ ë ï ³ é Ïáå Ç ï ù ³ áë ë ï Çå»É å é ³ ï ù»ááë ³ ëå» ï ù»É» ¹áõùë å ³ Ï ³ ë
ù»éÇ å ³ ë ï ³ é Ïáå Ç ï ù ³ áë ë ï Çå»É å é ³ ï ù»ááë ³ ëå» ï ù»É» ¹áõùë å ³ Ï ³ ë

4.1 ² Ù»Ý ³ Ý»ñù¨Ç ß ³ ñùÇ áõëáõÙÝ ³ - ëÇñáõÃۛáõÝÁ ëÏë»Ýù ***í, µ, Ý, Ù*** ï ³ é»ñáí:

² ۛë ß ³ ñùÇ ë ï »ÕÝ»ñÁ ÑÇÙÝ ³ Ï ³ Ý ß ³ ñùÇ Ñ ³ Ù»Ù ³ ï ï »Õ ³ ß ³ ñÅí ³ Í »Ý ÷ áùñ ÇÝã ³ ç: ¸ ñ ³ Ýó Ñ» ï ³ ßË ³ ï ³ ÝùÇ ëÏ½µáõÝùÁ Ñ» ï ¨ ۛ ³ ÉÝ ¿.

“í” ï ³ éÁ – Ó ³ Ë óáõó ³ Ù ³ ï Á Ý»ñù¨ ¨ ÷ áùñ-ÇÝã ³ ç

“µ” ï ³ éÁ - Ó ³ Ë óáõó ³ Ù ³ ï Á Ý»ñù¨ ¨ µ ³ í ³ Ï ³ Ý ³ ã ³ ÷ ³ ç

“Ý” ï ³ éÁ – ³ ç óáõó ³ Ù ³ ï Á Ý»ñù¨ ¨ ÷ áùñ-ÇÝã Ó ³ Ë

“Ù” ï ³ éÁ - ³ ç óáõó ³ Ù ³ ï Á Ý»ñù¨ ¨ ÷ áùñ-ÇÝã ³ ç:

Î ³ ï ³ ñ»É Ñ» ï ¨ ۛ ³ É í ³ ñÅáõÃۛáõÝÝ»ñÁ.

ÙÇë µ ³ Ý µ ³ é í ³ é µ»Ù í »Ñ í ³ ۷ íáõ۷ Ùáõ Ï µ ³ ë Ù ³ ë Ý ³ í
ÙÇë µ ³ Ý µ ³ é í ³ é µ»Ù í »Ñ í ³ ۷ íáõ۷ Ùáõ Ï µ ³ ë Ù ³ ë Ý ³ í
ÙÇë µ ³ Ý µ ³ é í ³ é µ»Ù í »Ñ í ³ ۷ íáõ۷ Ùáõ Ï µ ³ ë Ù ³ ë Ý ³ í

µáõ۷ë Ýí ³ · í ³ ëÝ íë»Ù µáõ۷ë Ýí ³ · í ³ ëÝ íë»Ù
µáõ۷ë Ýí ³ · í ³ ëÝ íë»Ù µáõ۷ë Ýí ³ · í ³ ëÝ íë»Ù
µáõ۷ë Ýí ³ · í ³ ëÝ íë»Ù µáõ۷ë Ýí ³ · í ³ ëÝ íë»Ù

Ýí ³ ë ï í ³ Ñ ³ Ý í ³ ë ³ Ï ÙÏÝÇÏ Ýë ï »É Ù ³ Ýáõ Ï ë ³ Ï ³ í í ³ éá¹ µ ³ ۛÏ ³ É µ ³ Ý ³ Ï ³ Ý
µÝ ³ Ï ³ Ý, µ ³ í ³ Ï ³ Ý ÙÇ ³ ëÇÝ ÙÇ ³ ÝÙ ³ Ý Ù ³ ë ï ³ Ï µáõë ³ µ ³ Ý µáõë ³ Ï ³ Ý Ù ³ · ÝÇë
Ù ³ ë ³ Ùµ

Ýí³ëï í³Ñ³Ý í³ë³Ï ÙÏÝÇÏ Ýëï»É Ù³ÝáõÏ ë³Ï³í í³éá¹ µ³ÛÏ³É µ³Ý³Ï³Ý µÝ³Ï³Ý, µ³í³Ï³Ý ÙÇ³ëÇÝ ÙÇ³ÝÙ³Ý Ù³ëï³Ï µáõë³µ³Ý µáõë³Ï³Ý Ù³·ÝÇë Ù³ë³Ùµ

ì³ñÅáõÃÛáõÝ. ·ñ»É Ñ»ï¨Û³É Ý³Ë³¹³ëáõÃÛáõÝÁ.

í³Ñ³ÝÝáõ í³ë³ÏÁ ÙÇ³ëÇÝ Ñ³ë³Ý µáõë³µ³Ý³Ï³Ý ³Û·Ç áõ ï»ë³Ý ÙÇ ù³ÝÇ ÙÇ³ÝÙ³Ý áõ µÝ³Ï³Ý Ï»Ý¹³ÝÇ.

4.2 Ü»ñù¨Ç ß³ñùÇ *Õ* ¨ *ó* ï³é»ñÁ Ñ³í³ùíáõÙ »Ý Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ Ó³Ë Ó»éùÇ Ù³ïÝ»Ù³ïÇ ¨ ÙÇçÝ³Ù³ïÇ, ÇëÏ Ï»ï³¹ñ³Ï³Ý “,”(ëïáñ³Ï»ï) ¨ “.”(ÙÇç³Ï»ï) ÝÃ³ÝÝ»ñÁ ³ç Ó»éùÇ ÙÇçÝ³Ù³ïÇ¨ Ù³ïÝ»Ù³ïÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ.

- “Õ” ï³éÁ– Ó³Ë Ù³ïÝ»Ù³ïÁ Ý»ñù¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã³ç,
- “ó” ï³éÁ - Ó³Ë ÙÇçÝ³Ù³ïÁ Ý»ñù¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã³ç,
- “,” ÝÃ³ÝÁ - ÙÇçÝ³Ù³ïÁ Ý»ñù¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã³ç,
- “.” ÝÃ³ÝÁ -Ù³ïÝ»Ù³ïÁ Ý»ñù¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã³ç,

ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

óÇó ó»ó Ù³Õ í³Õ ï³Õ óáõå óÇó ó»ó Ù³Õ í³Õ ï³Õ óáõå
óÇó ó»ó Ù³Õ í³Õ ï³Õ óáõå óÇó ó»ó Ù³Õ í³Õ ï³Õ óáõå

óÇÝÏ óáõÛó ù³Õó ó³ÝÏ óÇÝÇÏ ï³Õ³Ý¹ ³Õ³Ý¹ ³ÕáõÝ
óÇÝÏ óáõÛó ù³Õó ó³ÝÏ óÇÝÇÏ ï³Õ³Ý¹ ³Õ³Ý¹ ³ÕáõÝ
óÇÝÏ óáõÛó ù³Õó ó³ÝÏ óÇÝÇÏ ï³Õ³Ý¹ ³Õ³Ý¹ ³ÕáõÝ

Ù³ï³Õ ó³Ù³ù ù³Õ³ù³óÇ Ù³ï³Õ Ñ³Ýó³Ýù Ñ³Û³óù ³ù³Õ³Õ
Ù³ï³Õ ó³Ù³ù ù³Õ³ù³óÇ Ù³ï³Õ Ñ³Ýó³Ýù Ñ³Û³óù ³ù³Õ³Õ
Ù³ï³Õ ó³Ù³ù ù³Õ³ù³óÇ Ù³ï³Õ Ñ³Ýó³Ýù Ñ³Û³óù ³ù³Õ³Õ
Ù³ï³Õ ó³Ù³ù ù³Õ³ù³óÇ Ù³ï³Õ Ñ³Ýó³Ýù Ñ³Û³óù ³ù³Õ³Õ

²Ûë ß³ñùÇ í»ñçÇÝ ëï»ÕÝ»ñÝ »Ý *½* ï³éÁ ¨ “/”Ã»ù ·ÇÍ) ÝÃ³ÝÁ, áñáÝù Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ ·ñíáõÙ »Ý Ó³Ë ¨ ³ç ×ÏáõÛÃÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ºí ëñ³Ýó Ñ³í³ùÙ³Ý ëË»Ù³Ý ãÇ ï³ñµ»ñíáõÙ Ý³ËáñÁÝ»ñÇó

- “½” ï³éÁ– Ó³Ë ×ÏáõÛÃÁ Ý»ñù¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã³ç
- “/” ÝÃ³ÝÁ – ³ç ×ÏáõÛÃÁ Ý»ñù¨ ¨ ÷áùñ-ÇÝã³ç

Î³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É í³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.

³½³ï ³í³½ ½³í³Ï ½áõï ë³½ /·³½/ Ù³½ Ý³½ ·³í³½³Ý /½³Ý³½³Ý/ ½³Ýó³Ýù

³½³ï ³í³½ ½³í³Ï ½áõï ë³½ /.³½/ Ù³½ Ý³½ .³í³½³Ý /½³Ý³½³Ý/½³Ýó³Ýù
³½³ï ³í³½ ½³í³Ï ½áõï ë³½ /.³½/ Ù³½ Ý³½ .³í³½³Ý /½³Ý³½³Ý/½³Ýó³Ýù

²Ûë »ñ»ù ß³ñù»ñÇ áõëáõÙÝ³ëÇ-ñáõÃÛáõÝÁ ³í³ñï íáõÙ ¿ »ñÑáñ¹ ß³ñùÇ ***Ë***, ***Í***, ***ß*** ÇÝãå»ë Ý³¨ ÑÇÙÝ³Ï³Ý ß³ñùÇ ‘ëÇÙíáÉÝ»ñáí: êñ³Ýù µáÉáñÁ Ñ³í³ùíáõÙ »Ý ³ç ×ÏáõÛÃÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ñ»ï¨Û³É ëË»Ù³Ûáí.

- “Ë” ï³éÁ - ³ç ×ÏáõÛÃÁ í»ñ¨ ¨ ÷áùñ - ÇÝã ³ç
- “Í” ï³éÁ - ³ç ×ÏáõÛÃÁ í»ñ¨ ¨ ³ç
- “ß” ï³éÁ - ³ç ×ÏáõÛÃÁ í»ñ¨ ¨ µ³í³Ï³Ý³ã³ ÷ ³ç[1]
- ‘ëÇÙíáÉÁ - ³ç ×ÏáõÛÃÁ ³ç:

ì³ñÅáõÃÛáõÝ

ß³Ë Ë³ß Í³é ß³ËÙ³ï ÍÇï Ëáßáñ Ëáïáñ ËÇ½³Ë ßÇï³Ï ßáÇß³Ý ÍÇÍ³Õ ÍÇß³å
ß³Ë Ë³ß Í³é ß³ËÙ³ï ÍÇï Ëáßáñ Ëáïáñ ËÇ½³Ë ßÇï³Ï ßáÇß³Ý ÍÇÍ³Õ ÍÇß³å
ß³Ë Ë³ß Í³é ß³ËÙ³ï ÍÇï Ëáßáñ Ëáïáñ ËÇ½³Ë ßÇï³Ï ßáÇß³Ý ÍÇÍ³Õ ÍÇß³å
ß³Ë Ë³ß Í³é ß³ËÙ³ï ÍÇï Ëáßáñ Ëáïáñ ËÇ½³Ë ßÇï³Ï ßáÇß³Ý ÍÇÍ³Õ ÍÇß³å

5. ø³ÝÇ áñ Ñ³Ûï»ñ»Ý ³Ûµáõµ»ÝÇ ï³é»ñÝ ³í»ÉÇ ß³ï »Ý, ù³Ý ³Ý·É»ñ»Ý ³Ûµáõµ»ÝÇÝÁ, áõë ïÇ ÙÝ³ó³Í ï³é»ñÇ Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ »Ý ëï»ÕÝ³ß³ñÇ ãáññáñ¹`Ãí³ÛÇÝß³ñùÁ: ²Ûëï»Õ ï»Õ³¹ñí³Í ï³é»ñÁ Ñ³í³ùíáõÙ »Ý û·ï í»Éáí Ñ»ï¨Û³É ëË»Ù³ÛÇó.

	Ó³Ë Ó»éù	³ç Ó»éù
×ÏáõÛÃ	` *¿ Ã*	*Å -*
Ù³ï Ý»Ù³ï	÷	×
ÙÇçÝ³Ù³ï	*Ó*	*ã*
óáõó³Ù³ï	*ç õ*	*¨ ñ*

*õ*ëÇÙíáÉÁ ÏñÏÝíáõÙ ¿ »ñÏáõ ï»Õ. »ñÑáñ¹ ß³ñùáõÙ ³Ý·É»ñ»Ý ***“U”*** ï³éÁ ¨ ãáññáñ¹ ß³ñùáõÙ 6 ÃÇíÁ:

Î³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É í³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.

¿³Ï Ã»÷ ÓñÇ çáõñ ¨ ³ñ³ñ ³ñ³ñÇã ×³é Å³Ù³Ý³Ï ÃÇÃ»é ¨ ÃñÃÇé ×³×³Ýã ×³Ý³å³ñÑ

¿³Ï Ã»÷ ÓñÇ çáõñ ¨ ³ñ³ñ ³ñ³ñÇã ×³é Å³Ù³Ý³Ï ÃÇÃ»é ¨ ÃñÃÇé ×³×³Ýã ×³Ý³å³ñÑ

[1] áñáß ëï»ÕÝ³ß³ñ»ñÇ íñ³ ß ï³éÇ ëï»ÕÝÁ Ï³ñáÕ ¿ ï»Õ³¹ñí³Í ÉÇÝ»É Ý³¨ ³é³çÇÝß³ñùÇ í»ñçáõÙ ***Shift*** ëï»ÕÝÇó Ñ»ïá,

²ßË³ï³ÝùÇ ÁÝÃ³óùáõÙ Ù»Í³ï³é»ñ ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ û·ï í»É ÇÝãå»ë ***Caps Lock***, ³ÛÝå»ë ¿É ***Shift*** ëï»ÕÝ»ñÇó: ²é³çÇÝ ¹»åùáõÙ å»ïù ¿ ÙÇ ³Ý·³Ù ë»ÕÙ»É ³Û¹ ëï»ÕÝÁ ¨ ÙáõïùÃ·ñ»É ï»ùëïÁ: ê³Ï³ÛÝ »Ã» å»ïù ¿ ÙÇ³ÛÝ ÙÇ ï³é Ù»Í³ï³éáí ·ñ»É (ûñÇÝ³Ï. »ñµ Ýáñ Ý³Ë³¹³ëáõÃÛáõÃÛáõÝ ¿ ëÏëíáõÙ, Ï³Ù »Ã» Ñ³ïáõÏ ³ÝáõÝ »Ýù ·ñáõÙ), ³å³ ß³ï ³í»ÉÇ Ñ³ñÙ³ñ ¿ û·ïí»É ***Shift*** ëï»ÕÝ»ñÇó:

ºÃ» ëÇÙíáÉÁ å»ïù ¿ ÙáõïùÃ·ñ»É Ó³Ë Ó»éùáí, ³å³ ***Shift*** ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙíáõÙ ¨ å³ÑíáõÙ ¿ ³ç×ÏáõÛÃÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ùáõïù³·ñíáÕ ëÇÙíáÉÇ Ñ»ï ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ¨ Ñ³Ï³é³ÏÁ. ³ç Ó»éùáí Ùáõïù³·ñíáÕ ëÇÙíáÉÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ ***Shift*** Ïá×³ÏÁ ë»ÕÙíáõÙ ¨ å³ÑíáõÙ ¿ Ó³Ë ×ÏáõÛÃáí:

Microsoft Word î ºøê î ²ÚÆÜ ÊØ´ ²¶Æð

1.Ü»ñ³ ÍáõÃÛáõÝ

Word – Á ËÙµ³·Çñ ¿, áñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ëï»ÕÍ»É ¨ ÙßÏ»É ï»ùëï³ÛÇÝ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñ: Word - áí ëï»ÕÍí³Í ý³ÛÉ»ñÁ ¿Ïñ³ÝÇÝ »ñ¨áõÙ »Ý ÝßÝáí ¨ëáíáñ³µ³ñáõÝ»ÝáõÙ »Ý doc ÁÝ¹É³ÛÝáõÙ: ú ñÇÝ³Ï.

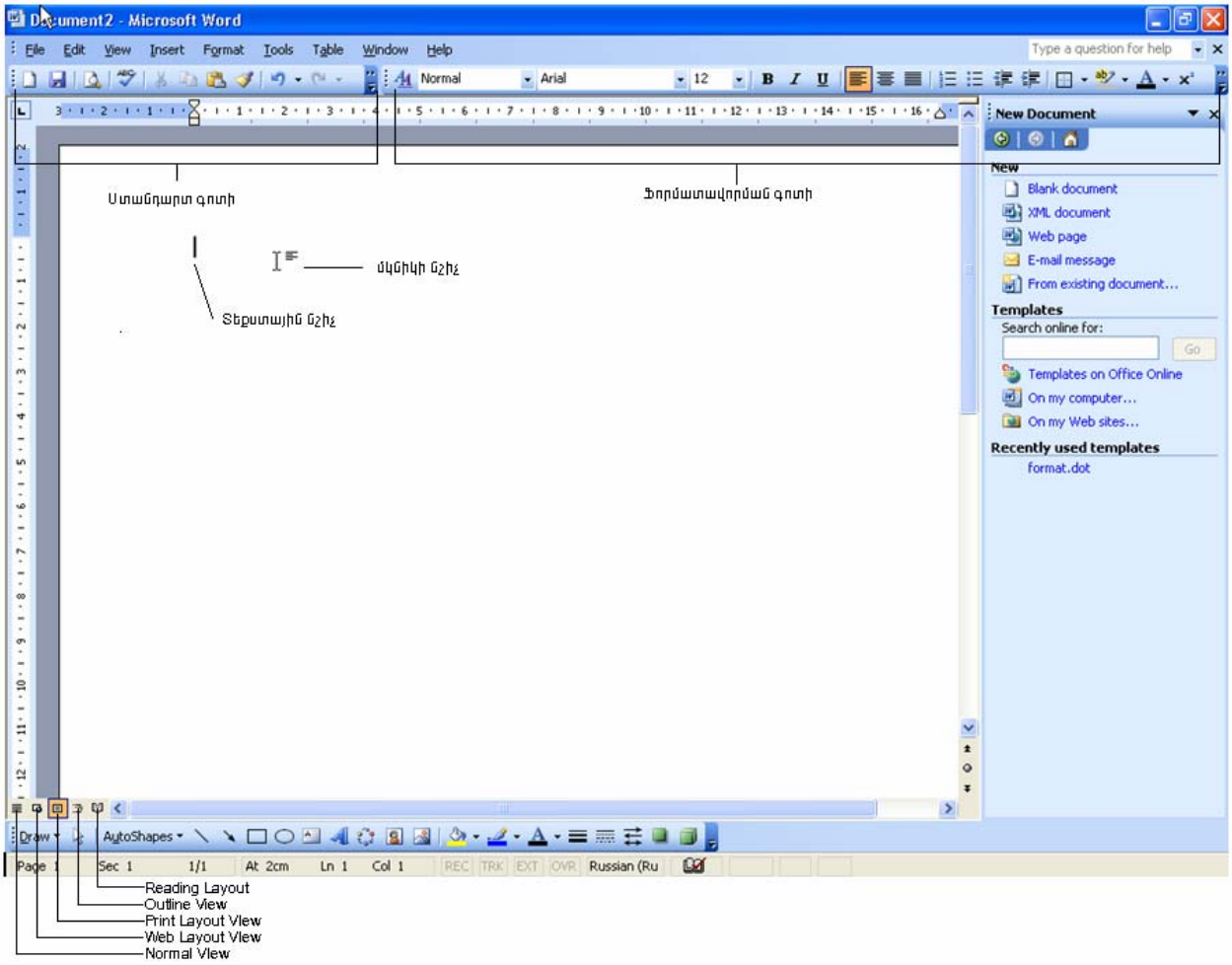
text.doc dimum.doc rezume.doc :

Word Íñ³·ÇñÁ µ³óáõÙ »Ýù Ñ» ï¨Û³É Ï»ñå.

Start → Programs → Microsoft Ofiice →Microsoft Ofiice Word 2003:

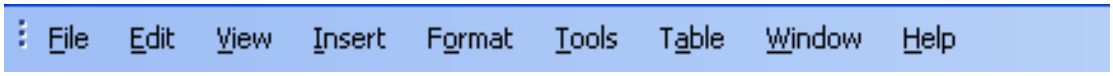
²Ûë Ññ³Ù³ÝÇó Ñ» ïá ¿ï³ÝÇÝ µ³óíáõÙ ¿ Ýáñ, ¹³ï³ñÏ ÷³ëï³ÃáõÕÃ:

êÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ·ïÝíáÕ Word – Ç ý³ÛÉÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ÏñÏÝ³ÏÇ Ïïï³óÝ»É ³Û¹ ý³ÛÉÇ íñ³:



1.1 Ø»ÝÛáõ

Word -Ç å³ïáõÑ³ÝÇ í»ñÝ³·ñÇ ï³Ï·ïÝíáõÙ ¿ Ù»ÝÛáõÝ.



File Ù»ÝÛáõÝ å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ Ññ³Ù³ÝÝ»ñ, áñáÝù ëï»ÕÍáõÙ, µ³óáõÙ, ·ñ³ÝóáõÙ ¨ ïåáõÙ »Ý ÷³ëï³ÃÕÃ»ñ:

Edit Ù»ÝÛáõÇ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ ÃáõÛÉ³ïñáõÙ »Ý áõÕÕ»É ëË³ÉÝ»ñ, å³ï×»Ý»É, ï»Õ³÷áË»É, çÝç»É ¨ ÷Ýïñ»É áñáß µ³é»ñ, Ñ³ïí³ÍÝ»ñ ¨ ¿ç»ñ:

View Ù»ÝÛáõÇ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷³ëï³ÃáõÕÃÝ ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ ¹Çï³ñÏ»É ï³ñµ»ñ Ó¨»ñáí, ¿ç»ñ Ñ³Ù³ñ³Ï³É»É, ï»Õ³¹ñ»É ¿ç³Ëáñ³·ñ»ñ:

Insert Ù»ÝÛáõÇ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ ÃáõÛÉ³ïñáõÙ »Ý ï»ùëïÇ Ù»ç ³í»É³óÝ»É ï³ñµ»ñ ûµÛ»Ï ïÝ»ñ, ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý å³ïÏ»ñÝ»ñ, ëÇÙíáÉÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ:

Format Ù»ÝÛáõÝ ÃáõÛÉ³ïñáõÙ ¿ Ó¨³íáñ»É ï»ùëïÁ Áëï Ý»ñÏ³Ù³óíáÕ å³Ñ³ÝçÝ»ñÇ:

Tools Ù»ÝÛáõÝ û·ÝáõÙ ¿ ·ïÝ»É ¨ áõÕÕ»É ï³é³ëË³ÉÝ»ñÁ, ÷á÷áË»É Word Íñ³·ñÇ ï³ñµ»ñ å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ:

Table Ù»ÝÛáõÝ ÃáõÛÉ¿ ï³ÉÇëëï»ÕÍ»É ¨ Ó¨³íáñ»É ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñ:

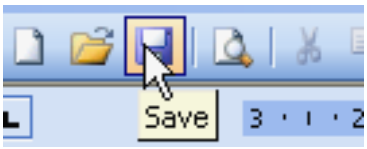
Window Ù»ÝÛáõÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ ³ßË³ï»É ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ÙÇ ù³ÝÇ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇ Ñ»ï:

Ø»ÝÛáõÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É Word - Ç ó³ÝÏ³ó³Í Ññ³Ù³Ý: Ø»ÝÛáõÝ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ÙÏÝÇÏáí Ïï ï³óÝ»É Ýñ³ ³Ýí³Ý íñ³, áñÇó Ñ»ïá Ñ³ÛïÝíáõÙ »Ý ³Û¹ Ù»ÝÛáõÇ ³é³í»É Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ: ºÃ» Ïï ï³óÝ»Ýù Ù»ÝÛáõÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ ·ïÝíáÕ Ïá×³ÏÇÇ íñ³, ³å³ Ïµ³óí»Ý ³Û¹ Ù»ÝÛáõÇ ÙÝ³ó³Í Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ:

Ø»ÝÛáõÇ ïáÕÇ ï³Ï »Ý ·ïÝíáõÙ ·áñÍÇùÝ»ñÇ ·áïÇÝ»ñÁ, áñáÝó íñ³ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ »Ý ³é³í»É Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ ÝßÝÝ»ñÁ Ïá×³ÏÝ»ñÇ ï»ëùáí:

àñ¨¿ Ññ³Ù³Ý Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ïï ï³óÝ»É Ýñ³ Ñ³Ù³å³ï³ë-Ë³Ý Ïá×³ÏÇ íñ³: ²é³í»É Ñ³×³Ë û·ïíáõÙ »Ý »ñÏáõ ·áïÇÝ»ñÇó` **Standard** (ëï³Ý¹³ñï)¨ **Formatting** (ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý):

ºÃ» ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»Ýù áñ¨¿ Ïá×³ÏÇ íñ³, ³å³ ÷áùñ ÇÝã Ñ»ïá ³Û¹ Ïá×³ÏÇ ÏáÕùÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ Ýñ³ ³ÝáõÝÁ:

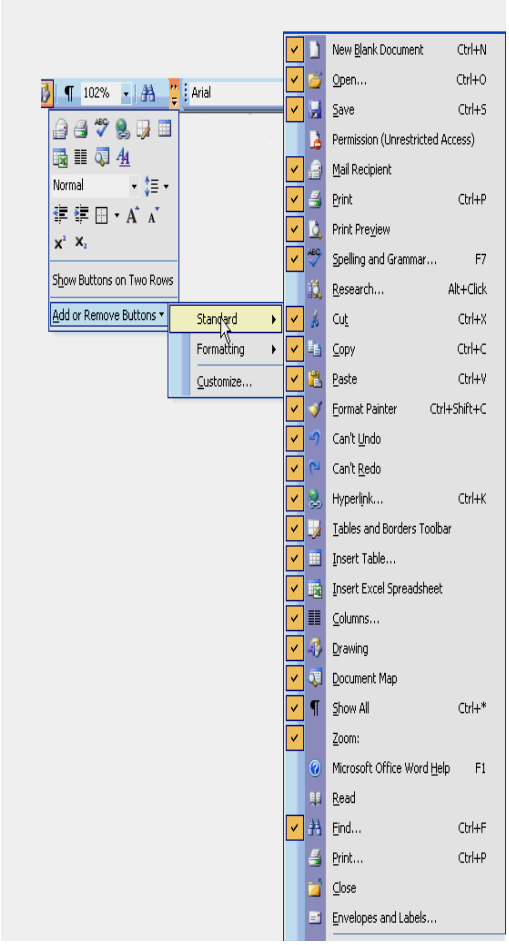


ºÃ» ëï³Ý¹³ñï ·áïáõ íñ³ Ý»ñÏ³Ù³óí³Í »Ý áõÝÇí»ñë³É Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ (**save, cut, copy, paste** ¨ ³ÛÉÝ), ³å³ ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·áïáõ íñ³ ¹ñ³Ýù ï»ùëïÇ å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ ÷áËáõÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ Ïá×³ÏÝ»ñÝ »Ý: ²ûë¨ ÙÛáõë·áïÇÝ»ñÁ ¿Ïñ³ÝÇÝ ³ñï³å³ïÏ»ñ»É áõ¨ Ñ»é³óÝ»É áõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ **View** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Toolbars** Ññ³Ù³ÝÁ, ³ÛÝáõÑ»ï¨ µ³óíáÕ Ù»ÝÛáõáõÙ Ïï ï³óÝ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ·áïáõ ³Ýí³Ý íñ³: ¾Ïñ³ÝÇÝ »ñ¨³óáÕ ·áïáõ ³Ýí³Ý ÏáÕùÇÝ ³éÏ³ ¿✓ ÝßÝÁ:

¶áïÇÝ»ñÁ ¿Ïñ³ÝÇÝ Ï³ñáÕ »Ý ¹³ë³íáñí³Í ÉÇÝ»É ÇÝãå»ë ÏáÕù-ÏáÕùÇ ÙÇ ß³ñùáí, ³ÛÝå»ë ¿É ³é³ÝÓÇÝ ïáÕ»ñáí: ²é³çÇÝ ¹»åùáõÙ áñáß Ïá×³ÏÝ»ñ Ï³ñáÕ »Ý Ã³ùÝí³Í ÉÇÝ»É ¨ ¹ñ³Ýù Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»ëÝ»É` Ïï ï³óÝ»Éáí ³Û¹ ·áïáõ í»ñçáõÙ ·ïÝíáÕ - *Toolbar Obtions* (·áñÍçùÝ»ñÇ å³ñ³Ù»ïñ»ñ) Ïá×³ÏÇ íñ³: ÆëÏ **Add or**

Remove Buttons → Standard (Formatting ,...) Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ µ³óíáÕ Ù»ÝÛáõáõÙ, Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ·áïáõ íñ³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³í»É³óÝ»É Ï³Ù Ñ»é³óÝ»É ï³ñµ»ñ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ Ïá×³ÏÝ»ñ:

¶áïÇÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ñï³å³ïÏ»ñ»É ¨ Ñ»é³óÝ»É Ý³¨ »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ, áñÁ Ïµ³óíÇ, »Ã» ÙÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»Ýù ·áïáõ áñ¨¿ Ïá×³ÏÇ íñ³:



1.2. Îááñ¹ÇÝ³ï³ÛÇÝù³ÝáÝÝ»ñ - Ruler

²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ¹³ßïÇ í»ñ¨Ç ¨ Ó³Ë Ù³ë»ñáõÙ »Ý ·ïÝíáõÙ Ïááñ¹ÇÝ³ï³ÛÇÝ ù³ÝáÝÝ»ñÁ: Üñ³Ýó ÙÇçáóáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ áñáß»É ÉáõË³ÝóùÝ»ñÇ ¹ÇñùÁ, ÷á÷áË»É å³ñµ»-ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ã³÷»ñÁ, ëÛáõÝ»ñÇ É³ÛÝáõÃÛáõÝÁ: ø³ÝáÝÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ñï³å³ïÏ»ñ»É ¨ Ñ»é³óÝ»É **View** Ù»ÝÛáõÇ **Ruler** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:

1.3. ö³ëï³ÃÕÃÇ ³ñï³å³ïÏ»ñÙ³Ý é»ÅÇÙÝ»ñ

Word – Ç å³ïáõÑ³ÝÇ Ý»ñù¨Ç Ó³Ë Ù³ëáõÙ ·ïÝíáÕ Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ ¹Çï³ñÏ»É ï³ñµ»ñ é»ÅÇÙÝ»ñáí.

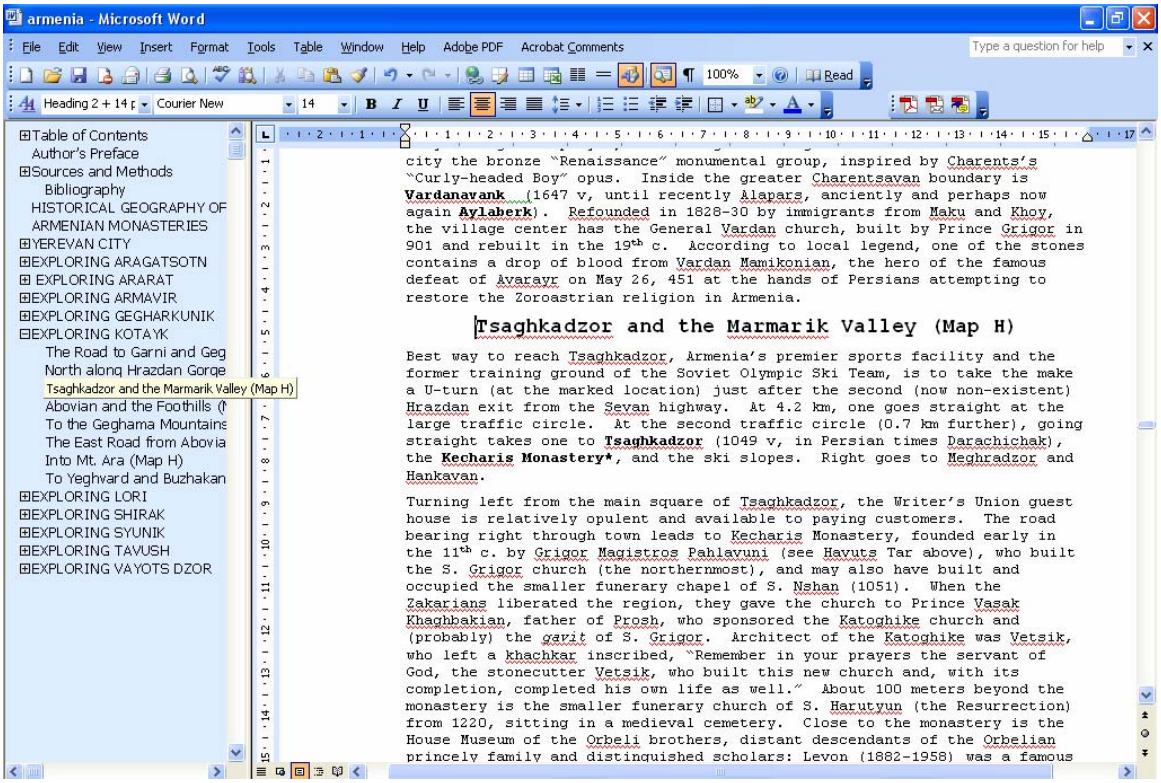
- **Normal** - ³é³í»É Ñ³ñÙ³ñ ¿ ÙÇ³ÛÝ ï»ùëï Ùáõïù³·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: ²Ûë é»ÅÇÙáõÙ ã»Ý »ñ¨áõÙ ï»Õ³¹ñí³Í ÝÏ³ñÝ»ñÁ, ¿ç³Ëáñ³·ñ»ñÁ, ¿ç»ñÇ Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉáõÙÝ»ñÁ ¨ ³ÛÉÝ

- **Web Layout** - ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ Ý»ñÏ³Û³óÝáõÙ ¿ ÇÝï»ñÝ»ï³ÛÇÝ ¿çÇ ï»ëùáí
- **Print Layout** - ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ ×ß·ñïáñ»Ý ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ ¿ ³ÛÝ ï»ëùáí, ÇÝãå»ë áñ å»ïù ¿ ïåíÇ: ²Ûë é»ÅÇÙáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ áñáß»É ÉáõË³ÝóùÝ»ñÁ, ï»Õ³¹ñ»É ¿ç³Ëáñ³·ñ»ñ, Ñ³Ù³ñ³Ï³É»É ¿ç»ñ, ëï»ÕÍ»É µ³½Ù³ß³ñù ÷³ëï³ÃÕÃ»ñ ¨ ³ÛÉÝ
- **Reading Layout** - Ñ³ñÙ³ñ ¿ ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ Ï³ñ¹³ÉáõÑ³Ù³ñ,
- **Outline** - Ý³Ë³ï»ëí³Í ¿ ³ÛÝ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇ Ñ»ï ³ßË³ï»ÉáõÑ³Ù³ñ, áñáÝù Ï³½Ùí³Í »Ý Ù³ë»ñÇó, µ³ÅÇÝÝ»ñÇó, ·ÉáõËÝ»ñÇó ¨ ³ÛÉÝ: ²ÛÝ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë óáõó³¹ñ»É ¨ Ã³ùóÝ»É ï»ùëïÁ, ï³ñµ»ñ ËáñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ í»ñÝ³·ñ»ñÁ, ëï»ÕÍ»É »ÝÃ³÷³ëï³ÃÕÃ»ñ ¨ ³ßË³ï»É ¹ñ³Ýó Ñ»ï

²ÝóáõÙÁ ³Ûë é»ÅÇÙÝ»ñÇ ÙÇç¨ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É Ý³¨ **View** Ù»ÝÛáõÇ Ñ³Ù³å³-ï³ëË³Ý Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ ÙÇçáóáí:

View → Document Map Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ å³ïáõÑ³ÝÁ µ³Å³ÝíáõÙ ¿ 2 Ù³ëÇ: Ò³Ë Ù³ëáõÙ Ý»ñÏ³Û³óíáõÙ »Ý ÷³ëï³ÃÕÃÇ í»ñÝ³·ñ»ñÁ (ó³ÝÏÁ), ÇëÏ ³ç Ù³ëáõÙ` ï»ùëïÁ: ºÃ» ë»ÕÙ»Ýù Ó³Ë Ù³ëáõÙ ·ïÝíáÕ áñ¨¿ ïáÕÇ íñ³, ³ç Ù³ëáõÙ

Ïµ³óíÇ ³Ûï¹ í»ñÝ³·ñÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ¿çÁ: ²Ûë Ññ³Ù³ÝÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ïá×³ÏÁ ·ïÝíáõÙ¿ëï³Ý¹³ñï·áïáõ íñ³ `:

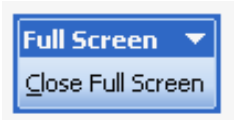


View → Zoom ... Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÑÝ³ñ³íáñ¿Ù»Í³óÝ»É ¨ ÷áùñ³óÝ»É ï»ùëïÇ å³ïÏ»ñÁ ¿Ïñ³ÝÇ íñ³: ²Ûë Ññ³Ù³ÝÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ïá×³ÏÁ ·ïÝíáõÙ¿ëï³Ý¹³ñï·áïáõ íñ³ ` [102%]:

´³óÇ ³é³ç³ñÏíáÕ ëï³Ý¹³ñï ³ñÅ»ùÝ»ñÇó (75%, 100%, 150% ¨ ³ÛÉÝ), áñ Ñ³ÛïÝíáõÙ »Ý µ³óíáÕ óáõó³ÏáõÙ, ÑÝ³ñ³íáñ¿Ý³¨ Ý³Ë³å»ë ÙÏÝÇÏáí ÝßÁ»É ³Ûï¹ å³ïáõÑ³ÝÁ¨ ·ñ»É ó³ÝÏ³ó³Í ³ÛÉ ³ñÅ»ù (ûñÇÝ³Ï `105) ¨ ë»ÕÙ»É **Enter**:

Full Screen

ºÃ» ÁÝïñ»Ýù **Full Screen** Ññ³Ù³ÝÁ **View** Ù»ÝÛáõÇó, ³å³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¿Ïñ³ÝÇó Ñ»é³óÝ»É µáÉáñ ·áïÇÝ»ñÁ` ÃáÕÝ»ÉáíÙÇ³ÛÝ ï»ùëïÁ: ²Ûë ¹»åùáõÙ ¿Ïñ³ÝÇÝ »ñ¨áõÙ ¿Ý³¨ ÙÇ³Ï Full Screen ·áïÇÝ: Word – Ç ëáíáñ³Ï³Ý ï»ëùÇÝ í»ñ³¹³éÝ³Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ë»ÕÙ»É ³Ûï¹ ·áïáõ **Close Full Screen** Ïá×³ÏÁ:



1.4.Üáñ ÷³ëï³ÃÕÃÇ ëï»ÕÍáõÙÁ - New

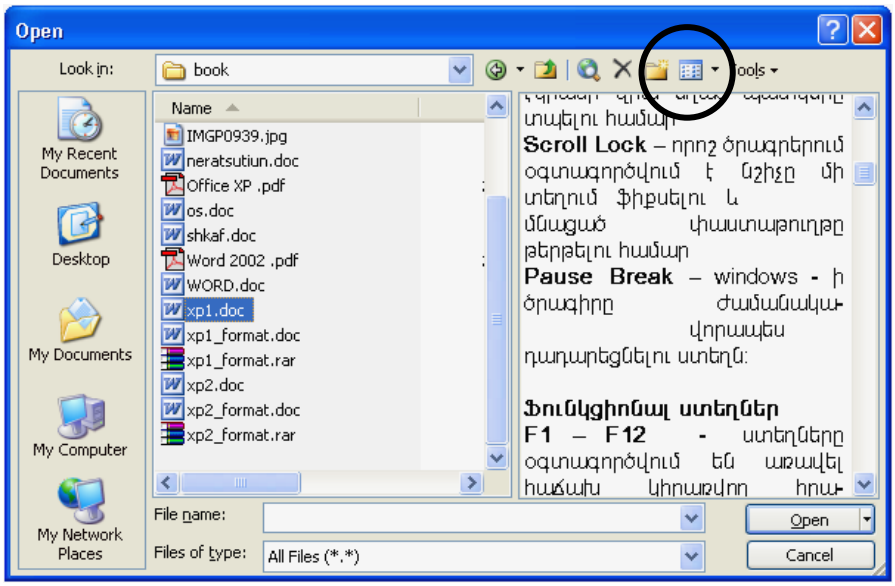
Word - Ç Ýáñ ÷³ëï³ÃáõÕÃ ëï»ÕÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ **File** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **New** *(Ctrl+N)* Ññ³Ù³ÝÁ¨ å³ïáõÑ³ÝÇ ³çÙ³ëáõÙ ·ïÝíáÕ Task Panel- ËÝ¹ÇñÝ»ñÇ í³Ñ³Ý³ÏáõÙ ë»ÕÙ»É **Blank document** Ï»ïÇ íñ³: ê³Ï³ÛÝ ³é³í»É Ñ³ñÙ³ñ¿ û·ïí»É **Standart** ·áïáõ - **New Blank Document** Ïá×³ÏÇó:

1.5.ö³ëï³ÃÕÃÇ µ³óáõÙÁ - Open

²ñ¹»Ý ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ (ëï³í³é³ÏÇ íñ³ å³Ñå³Ýí³Í) Word - Ç ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. **File** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝ ï ñ»É **úpen** Ññ³Ù³ÝÁ *(Ctrl+O,* Ï³Ù ë»ÕÙ»É **Standard** ·á ï áõ íñ³ - *Open* Ïá×³ÏÁ), áñÇó Ñ» ï á µ³óíáõÙ ¿ **úpen** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³-ÝÁ,
2. ³Ûï å³ïáõÑ³ÝÇ **Look in** ïáÕáõÙ ÁÝ ï ñáõÙ »Ýù ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñáõÙ · ï ÝíáõÙ ¿ ÷Ý ï ñíáÕ ÷³ë ï³ÃáõÕÃÁ,
3. Ý»ñù¨áõÙ · ï ÝíáÕ ¹³ß ï áõÙ ÝßÁ Word - Ç ý³ÛÉÁ ¨ ë»ÕÙ»Ý **Open** Ïá×³ÏÁ:

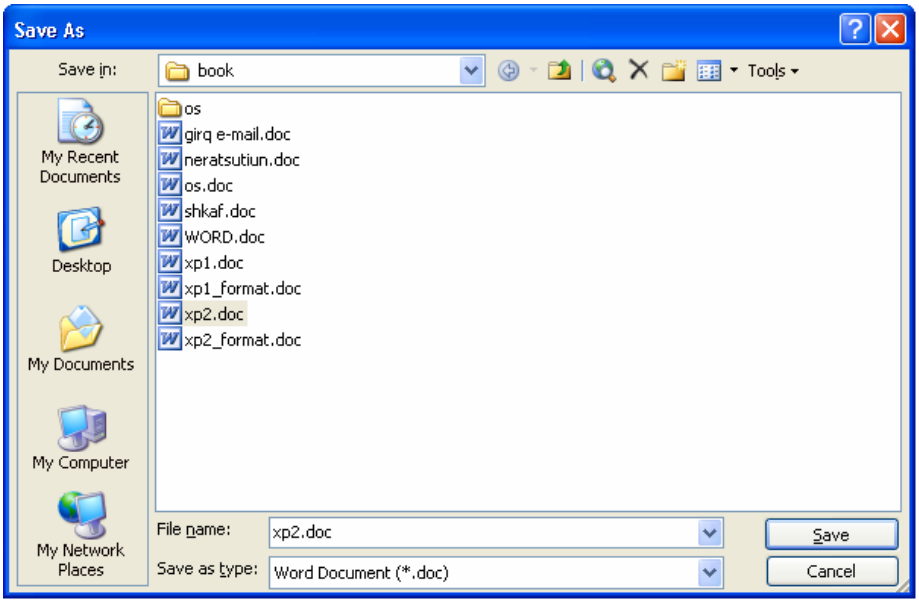
ØÇÝã¨ **Open** Ïá×³ÏÁ ë»ÕÙ»ÉÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ý³ÛÉáõÙ ·ñí³Í ï»ùë ï Á ¹Ç ï»É ³Ûë å³ïáõÑ³ÝÇ ³çÙ³ëáõÙ, »Ã» ë»ÕÙ»Ýù å³ïáõÑ³ÝÇ í»ñÝ³·ñÇ ï³Ï·ïÝíáÕ *Views* Ïá×³ÏÁ ¨ ÁÝ ï ñ»Ýù **Preview** Ññ³Ù³ÝÁ:



1.6. ö³ë ï³ÃÕÃÇ å³Ñå³ÝáõÙÁ - Save

Word - Ç ÷³ë ï³ÃáõÕÃÁ Ñ» ï³·³ û·ï³·áñÍÙ³Ý Ñ³Ù³ñ å» ï ù ¿ å³Ñå³Ý»É ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³` Ýß»Éáí ý³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ ¨ å³Ñå³ÝÙ³Ý ï »ÕÁ` ýáÉ¹»ñÁ:

ö³ë ï³ÃáõÕÃÁ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ·ñ³Ýó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å» ï ù ¿ Ï³ï³ñ»É Ñ» ï ¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.



1. ¶áñÍ³ñÏ»É **Save** Ññ³Ù³ÝÁ **File** Ù»ÝÛáõÇó *(Ctrl+S* Ï³Ù ë»ÕÙ»É **Standard** ·áïáõ - *Save* Ïá×³ÏÁ): ²Ûë Ññ³Ù³ÝÁ ³é³çÇÝ ³Ý·³Ù Ï³ï³ñ»ÉÇë ¾Ïñ³ÝÇÝ Ñ³Ûïí ÝíáõÙ ¿ Save as »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ:
2. Save as å³ïáõÑ³ÝÇ **Save in** ïáÕáõÙ ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ëÏ³í³é³-ÏÁ:
3. Ü»ñù¨áõÙ ·ïÝíáÕ ¹³ßïáõÙ ÁÝïñ»É ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñï»Õ å»ïù ¿ å³Ñ-å³ÝíÇ Word - Çý³ÛÉÁ:
4. ²ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛ³Ù ¹»åùáõÙ **Save as type** ïáÕáõÙ ÁÝïñ»É å³Ñå³ÝíáÕ ý³ÛÉÇ ïÇåÁ (ÁÝ¹É³ÛÝáõÙÁ): Ð³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ ³é³ç³ñÏáõÙ ¿ **doc** ïÇåÁ:
5. **File name** ïáÕáõÙ ·ñ»É ý³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ (ó³ÝÏ³ÉÇ ¿ ý³ÛÉÇÝ ï³É ÇÙ³ëï³ÉÇó ³ÝáõÝ, ûñÇÝ³Ï¿` namak, akt, paymanagir ¨ ³ÛÉÝ):
6. ê»ÕÙ»É Save Ïá×³ÏÁ:

ÜáõÛÝ ý³ÛÉÇ ÏñÏÝ³ÏÇ å³Ñå³ÝÙ³Ý ¹»åùáõÙ **Save as** å³ïáõÑ³ÝÁ ãÇ Ñ³Ûïí ÝíáõÙ, ¨ ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ å³Ñå³ÝíáõÙ ¿ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ Çñ Ý³ËÏÇÝ ï»ÕáõÙ (ÝáõÛÝ ý³ÛÉáõÙ): ö³ëï³ÃáõÕÃÁ ÙÇ¨ÝáõÛÝ ýáÉ¹»ñáõÙ ³ÛÉ ³ÝáõÝáí Ï³Ù áõñÇß ýáÉ¹»ñáõÙ å³Ñå³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ (í»ñçÇÝ ¹»åùáõÙ ý³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ã÷áË»É), å»ïù ¿ **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Save as** Ññ³Ù³ÝÁ, áñÇó Ñ»ïá ÏÑ³Ûïí ÝíÇ Save as å³ïáõÑ³Ý:

? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ¶áñÍ³ñÏ»É Word Íñ³·ÇñÁ Ñ»ï¨Û³É Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ.

   Start → Programs → Microsoft Ofiice →Microsoft Ofiice Word 2003:

2. êï»ÕÍ»É Word Íñ³·ñÇ åÇï³ÏÁ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Ó³ÝÇ íñ³` Ï³ï³ñ»Éáí Ñ»ï¨Û³É ù³Ûé»ñÁ.
   - **Start → Programs → Microsoft Ofiice**
   - ÙÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝáí §ù³ß»É – ï»Ó³÷áË»É¦ ïáÕÁ Desktop - Çíñ³ ¨ ÁÝïñ»É **Copy Here** Ññ³Ù³ÝÁ:
3. Word Íñ³·ÇñÁ ·áñÍ³ñÏ»É ëï»ÕÍí³Í åÇï³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:
4. êï»ÕÍ»É Word-Ç ÷³ëï³ÃáõÕÃ` Ï³ï³ñ»Éáí Ñ»ï¨Û³É ù³Ûé»ñÁ.
   - Desktop- Çíñ³ áñ¨¿ ³½³ï Ù³ëáõÙ ÙÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ µ³ó»É »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÝ ¨ ÁÝïñ»É Ñ»ï¨Û³É Ññ³Ù³ÝÁ.

     New → Microsoft Word Document,
   - ëï»ÕÍí³Í ý³ÛÉÇÝ ï³É *text1.doc* ³ÝáõÝÁ (»Ã» Windows – Ç ³é³ç³ñÏ³Í ³Ýí³Ý ÏáÕùÇÝ µ³ó³Ï³ÛáõÙ ¿ doc ÁÝ¹É³ÛÝáõÙÁ, ³å³ ý³ÛÉÇ Ñ³Ù³ñ áõÕÕ³ÏÇ ·ñ»É *text1*):
5. Desktop – Çíñ³ëï»ÕÍ»É **Lesson** ýáÉ¹»ñÁ:
6. ¶áñÍ³ñÏ»É Word Íñ³·ÇñÁ ¨ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ.
   - **View → Toolbars → Standard**
   - **View → Toolbars → Drawing**
   - **View → Ruler**
   - ÎñÏÝ»É ÝáõÛÝ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ:
   - ØÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É **Standard** ·áïáõ íñ³ ¨ µ³óíáÕ »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÇ íñ³ ë»ÕÙ»É **Formatting** ïáÕÇ íñ³` ÏñÏÝ»Éáí Ññ³Ù³ÝÁ:

- **Standard** ·á ï áõ íñ³ ë»ÕÙ»É - **Toolbar Options** Ïá×³ÏÁ, Ï³ ï³ñ»É **Show Buttons on Two Row** (Ï³Ù **Show Buttons on One Row**) Ññ³Ù³ÝÁ, ³å³ ÏñÏÝ»É ³ÛÝ: àõß³¹ñáõÃÛáõÝ ¹³ñÓÝ»É ·á ï ÇÝ»ñÇ ÷áË³¹³ñÓ ¹³ë³ íáñí³ ÍáõÃÛ³ÝÁ:
- **Standard** ·á ï áõ íñ³ ³í»É³óÝ»É **Find** Ññ³Ù³ÝÁ **Toolbar Options→ Add or Remove Buttons → Standard → Find…** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:
- **View** Ù»ÝÛáõ Ï³Ù å³ï áõÑ³ÝÇ Ý»ñù¨Ç Ó³Ë ³ÝÏÛáõÝáõÙ ·ï ÝíáÕ Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ ³ñï³å³ï Ï»ñ»É ï³ñµ»ñé»ÅÇÙÝ»ñáí:
- ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ ÷á÷áË»É Word – Ç ÷³ëï³ÃÕÃÇ ³ñï³å³ï Ï»ñÙ³Ý Ù³ëßï³µÁ` **View → Zoom** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:
- Î³ï³ñ»É **View → Full Screen** Ññ³Ù³ÝÁ, ³å³ ë»ÕÙ»É **Close Full Screen** Ïá×³ÏÁ:

7. ö³ëï³ÃÕÃáõÙ Ùáõïù³·ñ»É Ñ»ï¨Ù³É ï»ùëïÁ.

   111111111
   AAAAAAAA

- Î³ï³ñ»É **File → Save** Ññ³Ù³ÝÁ, ý³ÛÉÁ å³Ñå³Ý»É Desktop – Ç íñ³ ·ïÝíáÕ **Lesson** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç` *text2.doc* ³Ýí³ÝáõÙáí:
- ë»ÕÙ»É **<Enter>** ¨ Ùáõïù³·ñ»É:

   BBBBBBBB

- Î³ï³ñ»É **Save** Ññ³Ù³ÝÁ **Standard** ·á ï áõ - *Save* Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:
- Þ³ñáõÝ³Ï»É Ùáõïù³·ñ»É Ñ»ï¨Ù³É ï»ùëïÁ.

   CCCCCCC

- ö³Ï»É ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ **Close** Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ, ³å³ ¾Ïñ³ÝÇÝ Ñ³ÛïÝíáÕ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ï áõÑ³ÝáõÙ ë»ÕÙ»É **No** Ïá×³ÏÁ:

8. ´³ó»É *text1.doc* ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ.
   - Î³ï³ñ»É **Open** Ññ³Ù³ÝÁ ¨ µ³ó»É *text2.do* ¥ áõß³¹ñáõÃÛáõÝ ¹³ñÓñ»ù, áñ í»ñçáõÙ ³í»É³óñ³Í ï»ùëïÁ µ³ó³Ï³ÛáõÙ ¿, ÇÝãáõ±¤:
   - Ð³í³ù»É Ñ»ï¨Ù³É ï»ùëïÁ.

     22222222
     CCCCCC

   - ö³Ï»É *text2.doc* ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ **Close** Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ, ¿Ïñ³ÝÇÝ Ñ³ÛïÝíáÕ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ï áõÑ³ÝáõÙ ë»ÕÙ»É **Yes** Ïá×³ÏÁ:
   - ÎñÏÇÝ Open Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ µ³ó»É *text2.doc* ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ ¨ Ñ³Ùá½í»É, áñ ï»ùëïÁ ³ÙµáÕçáõÃÛ³Ùµ å³Ñå³Ýí»É¿, ÇÝãáõ±:

9. ê»ÕÙ»É **New** Ïá×³ÏÁ ¨ Ýáñ µ³óí³Í ÷³ëï³ÃÕÃáõÙ Ñ³í³ù»É Ñ»ï¨Ù³É ï»ùëïÁ.

Ð²ÚÎ²ð²ðàôÂÚàôÜ Ð²êÎ ÑÇÙÝ³¹ñ³ÙÁ Ñ³Ûï³ñ³ñáõÙ¿ ÷áùñ µÇ½Ý»ëÇÝ ³ç³ÏóáÕ ó³Íñ ïáÏáë³¹ñáõÛùÝ»ñáí í³ñÏÇ ïñ³Ù³¹ñáõÙ: ¸ÇÙ»É Ñ»ï¨Ù³É Ñ³ëó»áí. ²ñÙ³íÇñÇ Ù³ñ½, ù. ì³Õ³ñß³å³ï, ì³Õ³ñßÛ³Ý ÷áÕ. # 25, Ñ»é. (+374 311 6 21 41)

î»ùëïÁ å³Ñ»É *anons.doc* ³ÝáõÝáí **lesson** ýáÉ¹»ñáõÙ:

10. ´³ó»É Ýáñ ÷³ëï³ÃáõÕÃ¨ Ùáõïù³·ñ»É ëïáñ¨ µ»ñí³Í ï»ùëïÁ.

ÊÙµÇ ³ÝáõÝÁ _____
ÊÙµÇ ·ñ³ÝóÙ³Ý #_____

ÐÇÙÝ³Ï³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ññ.
ÊÙµÇ µáÉáñ ÑÇÝ· ³Ý¹³ÙÝ»ñÁ ÉÇÝ»Ý ÝáõÛÝ Ñ³Ù³ÛÝùÇó,
ÊÙµÇ ³Ý¹³ÙÝ»ñÁ ã»Ý Ï³ñáÕ ÉÇÝ»É ï Ý ï »ëáõÃÛáõÝ í³ñáÕ ³ÝÓÇù,
´áÉáñ ÷áË³éáõÃÛáõÝÝ»ñÁ å»ï ù ¿û· ï³·áñÍí»Ý ³ñ¹ÛáõÝ³í»ï Ýå³ï³ÏÝ»ñáí,
²Ý¹³ÙÝ»ñÁ å»ï ù ¿ ÷áñÓ áõÝ»Ý³Ý Çñ»Ýó ÏáÕÙÇó ³é³ç³ñÏí³Í »Ï³Ù ï³µ»ñ ·áñÍ³ñ³ñáõÃÛ³Ùµ ½µ³Õí»Éáõ Ñ³Ù³ñ (ÑáÕÁ ¨ ³ßË³ï áõÅÁ ãÇ Ñ³Ù³ñíáõÙ Ý»ñ¹ñáõÙ),

î»ùë ï Á å³Ñå³Ý»É *paymanagir.doc* ³ÝáõÝáí **lesson** ýáÉ¹»ñáõÙ:

11. ö³Ï»É text1.doc ¨ ÙÝ³ó³Í µáÉáñ µ³ó ÷³ë ï³ÃÕÃ»ñÁ:

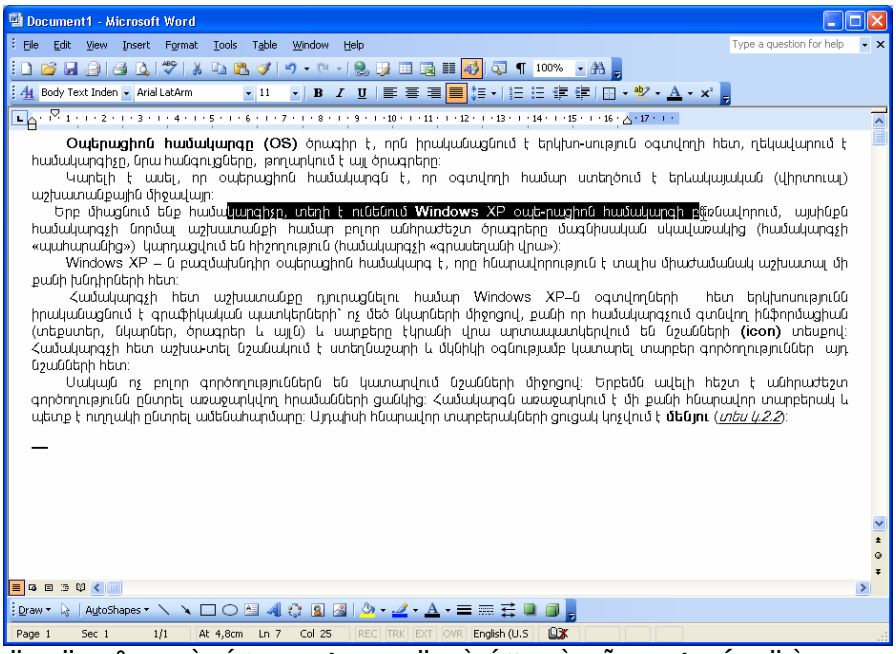
2. ²ßË³ï³Ýù ï»ùëïÇÑ»ï

2.1. î»ùëïÇÙáõïù³·ñáõÙ

ºñµ µ³óáõÙ »Ýù Ýáñ ÷³ëï³ÃáõÕÃ, ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ »ñ¨áõÙ ¿ áõÕÕ³Ñ³Ù³ó, Ã³ñÃáÕ ÷áùñÇÏ ·ÍÇÏ`, áñÁ ÏáãíáõÙ ¿ **ÝßÇã (cursor)**: ²ÛÝ óáõÛó ¿ ï³ÉÇë Ùáõïù³·ñíáÕ ëÇÙíáÉÇ ï»ÕÁ: ÜßÇãÇ ï»ÕÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É ÇÝãå»ë ëï»ÕÝ³ß³ñÇ Õ»Ï³í³ñáÕ ëï»ÕÝ»ñÇ` →,←,↑,↓, ³ÛÝå»ë ¿É ÙÏÝÇÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ²ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏÇ óáõóÇãÁ` ï»Õ³¹ñ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ï»ÕáõÙ ¨ ÏïïÏ³óÝ»É Ýñ³ ëï»ÕÝÁ:

î»ùëïÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ùáõïù³·ñ»É ¿çÇ ó³ÝÏ³ó³Í ï»ÕÇó, »Ã» ÙÏÝÇÏáí ÏñÏÝ³ÏÇ ÏïïÏ³óÝ»Ùù ³Û¹ Ï»ïÇ íñ³: î»ùëï Ùáõïù³·ñ»ÉÇë Ýáñ ïáÕ ³ÝóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñÇù ãÏ³ ë»ÕÙ»É **Enter** ëï»ÕÝÁ, ù³ÝÇ áñ, »ñµ Ñ³ëÝáõÙ »Ùù ïáÕÇ ³çë³ÑÙ³ÝÇÝ, ÝßÇãÝ ÇÝùÝ³µ»ñ³µ³ñ ¥³íïáÙ³ï¤ ³ÝóÝáõÙ ¿ Ñ³çáñ¹ ïáÕ: Word-áõÙ, »Ã»µ ë»ÕÙáõÙ »Ùù **Enter** ëï»ÕÝÁ, ¹ñíáõÙ ¿ ³Û¹ å³ñµ»ñáõÃÛ³Ý ³í³ñïÇÝß³ÝÁ` ¶, ¨ ÝßÇãÁ ï»Õ³÷áËíáõÙ ¿ Ýáñ ïáÕ (ëÏëíáõÙ ¿ Ýáñ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝ): ²ÛëÇÝùÝ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÁ **Word**-áõÙ áñáßíáõÙ ¿ áñå»ë»ñÏáõ **Enter** - Ý»ñÇ ÙÇç¨ »Õ³Í Ñ³ïí³Í:

²Ûë, ÇÝãå»ë Ý³¨ ÙÇ ß³ñù ³ÛÉ Ñ³ïáõÏ ëÇÙíáÉÝ»ñ (ûñÇÝ³Ï` **Tab**, µ³é»ñÁ Çñ³ñÇó µ³Å³ÝáÕ **Space** ëï»ÕÝ»ñÁ ¨ ³ÛÉÝ), ¿Ïñ³ÝÇÝ ã»Ý »ñ¨áõÙ: ê³Ï³ÛÝ ËÙµ³·ñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï »ñµ»ÙÝ Ï³ñÇù ¿ ½·³óíáõÙ ¹ñ³Ýù ³ñï³å³ïÏ»ñ»É ¿Ïñ³ÝÇÝ, áñå»ë½Ç »ñ¨³Ý ³í»Éáñ¹ ¹³ï³ñÏ ïáÕ»ñÁ Ï³Ù µ³é»ñÇ ÙÇç¨ »Õ³Í ³í»Éáñ¹ ã»ñ¨³óáÕ µ³ó³ïÝ»ñÁ (ïðîáåëü): ºÃ» ë»ÕÙ»Ýù **Standard** ·áïáõ íñ³·ïÝíáÕ ¶ Ïá×³ÏÁ, ³å³ ¿Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝí»Ý ³Û¹åÇëÇ ýáñÙ³ï³-íáñÙ³Ý ëÇÙíáÉÝ»ñ:



Ü³Ë³å»ë, ÙÇÝã¨ ï»ùëïÇ Ï³ÙÝñ³ ÙÇÑ³ï³í³ÍÇ ËÙ³µ³·ñáõÙÁ, ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ³ÛÝ ÝßÇ»É (³é³ÝÓÝ³óÝ»É), áñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É ÇÝãå»ë ÙÏÝÇÏÇ, ³ÛÝå»ë ¿É ëï»ÕÝ³ß³ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:

êï»ÕÝ³ß³ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÝßÇãÇ ÁÝÃ³óÇÏ ¹ÇñùÇó ï»ùëïÇ áñ¨¿ Ñ³ïí³Í ³é³ÝÓÝ³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ë»ÕÙ»É Ñ»ï¨Û³É ëï»ÕÝ»ñÁ.

Shift +→ Ï³Ù **Shift +←** - Ù»Ï ëÇÙíáÉ ³çÏ³ÙÙ»Ï ëÇÙíáÉ Ó³Ë Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ

Shift +↑ Ï³Ù **Shift + ↓** - Ù»Ï ïáÕ í»ñ¨ Ï³ÙÙ»Ï ïáÕ Ý»ñù¨ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ

Shift + Home Ï³Ù **Shift + End** - ÙÇÝã¨ ïáÕÇ ëÏÇ½µ Ï³Ù ïáÕÇ í»ñç Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ

Shift+Ctrl+→[1] Ï³Ù **Shift + Ctrl+←**[1] - Ñ³çáñ¹ Ï³Ù Ý³Ëáñ¹ µ³éÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ

Shift+ Ctrl+PgUp[1] Ï³Ù **Shift+Ctrl+PgDn**[1] Ñ³çáñ¹ Ï³Ù Ý³Ëáñ¹ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ,

Shift + Ctrl+ End Ï³Ù **Shift + Ctrl + Home** - ÙÇÝã¨ ï»ùëï Ç í»ñçÁ Ï³Ù ï»ùëï Ç ëÏÇ½µ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ

Ctrl + A ³ÙµáÕç ï»ùëï Á Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ:

²é³ÝÓÝ³óí³Í Ñ³ïí³ÍÁ ·áõÝ³ÝßíáõÙ ¿ (ëáíáñ³µ³ñ §Ù·³ÝáõÙ¦ ¿): ²Û¹ Å³Ù³Ý³Ï, »Ã» ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»Ýù áñ¨¿ ëÇÙíáÉÇ íñ³, ³å³ Ýßí³Í ³ÙµáÕç Ñ³ïí³ÍÁ ÏçÝçíÇ¨ Ýñ³ ÷áË³ñ»Ý Ï·ñíÇ ³Û¹ ëÇÙíáÉÁ:

²é³í»É Ñ³×³Ë û·ïíáõÙ »Ý ÙÏÝÇÏáí Ýß»Éáõ »Õ³Ý³ÏÇó:

î»ùëï Á ÙÏÝÇÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. ï»Õ³¹ñ»É ÙÏÝÇÏÇ ÝßÇãÁ ³é³ÝÓÝ³óíáÕ Ñ³ïí³ÍÇ ëÏ½µÝ³Ù³ëáõÙ
2. Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í ß³ñÅ»É ÙÏÝÇÏÁ ÙÇÝã¨ ÝßíáÕ Ù³ëÇ Ñ³Ï³é³Ï »½ñÁ, ÙÇÝã¨ Ù»½ ³ÝÑñ³Å»ßï Ù³ëÁ ·áõÝ³ÝßíÇ
3. ÃáõÝ»É ÙÏÝÇÏÇ ëï»ÕÝÁ:

ØÏÝÇÏÇ ÏñÏÝ³ÏÇ Ïï ïáóÁ ÝßáõÙ ¿ µ³éÁ, ÇëÏ »é³ÏÇÝ` ³ÙµáÕç å³ñµ»ñáõ-ÃÛáõÝÁ:

ºÃ» **Word** – Ç å³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë Ù³ëáõÙ (Ó³Ë Éáõë³ÝóùÇ Ùáï), áñ ï»Õ ÙÏÇÝÇÏÇ ï»ëùÁ áõÕÕ³Ñ³Û³ó ·ÍÇÏÇó í»ñ¿ ³ÍíáõÙ ëÉ³ùÇ, Ïï ï³óÝ»Ýù Ó³Ë ëï»ÕÝÁ, ³å³ ÏÝßíÇ ïíÛ³É ïáõÁ: ÎñÏÝ³ÏÇ Ïï ïáóÁ ÝßáõÙ ¿ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÁ, ÇëÏ »é³ÏÇÝ` ³ÙµáÕç ï»ùëï Á:

ºÃ» ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í å³Ñ»Éáí ë³Ñ»óÝ»Ýù, ³å³ Ï³ñáÕ »Ýù Ýß»É ³ÙµáÕç³Ï³Ý ïáÕ»ñ, å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñ¨¿ç»ñ:

ÊÙµ³·ñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ÝßÇãÇó ³ç·ïÝíáÕ ëÇÙíáÉÁ Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ë»ÕÙ»É **Delete** ëï»ÕÝÁ, ÇëÏ Ýñ³ÝÇó Ó³Ë ·ïÝíáÕ ëÇÙíáÉÁ` **Backspace** ëï»ÕÝÁ:

2.2. î»ùëï Ç ï»Õ³÷áËáõÙ - Cut - Paste

î»ùëï Ç áñ¨Çó» Ñ³ïí³Í ï»Õ³÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

- ³é³ÝÓÝ³óÝ»É (·áõÝ³Ýß»É) ³Û¹ Ñ³ïí³ÍÁ
- ë»ÕÙ»É **Standard** ·áïáõ -*Cut* Ïá×³ÏÁ *(Ctrl+X)* Ï³Ù ÁÝïñ»É **Edit** Ù»ÝÛáõÇ **Cut** Ññ³Ù³ÝÁ
- ÙÏÝÇÏáí Ïï ï³óÝ»É ³ÛÝ ¹ÇñùáõÙ, áñ ï»Õ å»ïù¿ ï»Õ³÷áËíÇ Ýßí³Í Ñ³ïí³ÍÁ
- ë»ÕÙ»É **Standard** ·áïáõ - *Paste* Ïá×³ÏÁ (*Ctrl+V)* Ï³Ù **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Paste** Ññ³Ù³ÝÁ:

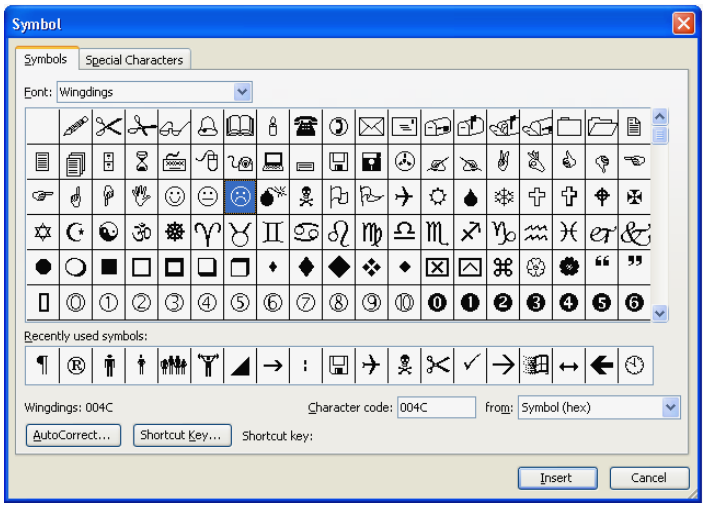
2.3. î»ùëï Ç å³ï×»ÝáõÙ - Copy- Paste

î»ùëï Ç áñ¨Çó» Ñ³ïí³Í å³ï×»Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

- ³é³ÝÓÝ³óÝ»É (·áõÝ³Ýß»É) ³Û¹ Ñ³ïí³ÍÁ
- ë»ÕÙ»É **Standard** ·áïáõ *Copy* Ïá×³ÏÁ *(Ctrl+C)* Ï³Ù ÁÝïñ»É **Edit** Ù»ÝÛáõÇ **Copy** Ññ³Ù³ÝÁ
- ÙÏÝÇÏáí Ïï ï³óÝ»É ³ÛÝ ¹ÇñùáõÙ, áñ ï»Õ å»ïù¿ å³ï×»ÝíÇ Ýßí³Í Ñ³ïí³ÍÁ
- ë»ÕÙ»É **Standard** ·áïáõ - *Paste* Ïá×³ÏÁ *(Ctrl+V)* Ï³Ù **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Paste** Ññ³Ù³ÝÁ:

[1] ³Ûë Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ Ñ³Û»ñ»Ý ï»ùëï»ñÇ Ñ³Ù³ñ ÉÇ³ñÅ»ù ã»Ý ³ßË³ïáõÙ

2.4. êÇÙíáÉÝ»ñÇ ï»Õ³¹ñáõÙ

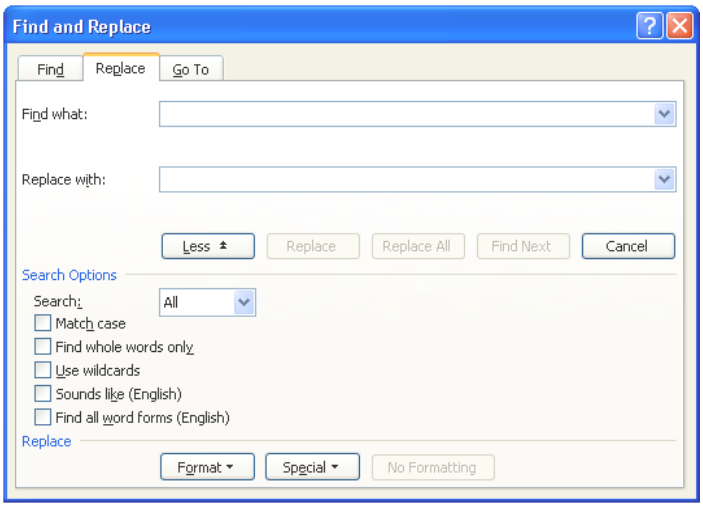


î»ùëï»ñáõÙ Ñ³Ý¹ÇåáõÙ »Ý µ³½Ù³ÃÇí ëÇÙíáÉÝ»ñ, áñáÝù ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ µ³-ó³Ï³ÛáõÙ »Ý: Word – Á ÑÝ³ñ³ íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ùáõïù³·ñ»É Ý³¨ ³Ù¹åÇëÇ Ýß³ÝÝ»ñ: ¸ñ³Ýù ï»ùëïáõÙ ï»Õ³¹ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³-Å»ßï¿.

- ï»ùëï³ÛÇÝ ÝßÇãÁ ï»Õ³-¹ñ»É ³ÛÝ ¹ÇñùáõÙ, áñï»Õ å»ïù¿ ·ñíÇ ëÇÙíáÉÁ
- **Insert** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Symbol…** Ññ³Ù³ÝÁ
- **Symbol** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É **Symbol** Ý»ñ¹ÇñÁ
- **Font** ïáõÇ µ³óíáÕ óáõó³ÏáõÙ ÁÝïñ»É ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ïÇåÁ
- ÙÏÝÇÏáí Ýß»É ³ÝÑñ³Å»ßï ëÇÙíáÉÁ,
- ë»ÕÙ»É **Insert** Ïá×³ÏÁ
- **Symbol** å³ïáõÑ³ÝÇ Ñ»ï ³ßË³ï³ÝùÝ ³í³ñï»Éáõ Ñ³Ù³ñ ë»ÕÙ»É **Cancel** Ïá×³ÏÁ:

2.5. î»ùëïÇ ÷ÝïñáõÙ ¨ ÷áË³ñÇÝáõÙ (Find, Reaplace)

î»ùëïÇ áñ¨¿ µ³é Ï³Ù Ñ³ïí³Í ÷Ýïñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ **Edit** Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñ»É **Find** Ññ³Ù³ÝÁ *(Ctrl+F)*: ´³óíáÕ **Find and Reaplce** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÇ **Find What** ¹³ßïáõÙ ³ÝÑñ³Å»ßï¿ ·ñ»É ï»ùëïÇ ÷ÝïñíáÕ Ñ³ïí³ÍÁ ¨ ë»ÕÙ»É **Find Next** Ïá×³ÏÁ:



ºÃ» ë»ÕÙ»Ýù **More** Ïá×³ÏÁ, ³å³ Ïµ³óíÇ å³ïáõÑ³ÝÇ ÙÝ³ó³Í Ù³ëÁ:

î»ùëïÇ ÙÇ Ñ³ïí³Í ÙÇ ³ÛÉ Ñ³ïí³Íáí ÷áË³ñÇÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ **Find and Reaplace** å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É **Replace** Ý»ñ¹ÇñÁ Ï³Ù **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Replace** Ññ³Ù³ÝÁ: **Replace** Ý»ñ¹ÇñáõÙ å»ïù¿ Ùáõïù³·ñ»É ÷Ýïñ³Ý ¨ ÷áË³ñÇÝÙ³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÁ:

- **Find** ïáÕáõÙ å»ïù¿ ·ñ»É ï»ùëïÇ ÷áË³ñÇÝíáÕ Ñ³ïí³ÍÁ:
- **Replace With** ïáÕáõÙ ·ñ»É ÷áË³ñÇÝáÕ Ñ³ïí³ÍÁ:
- ²ÝÑñ³Å»ßï¿ë»ÕÙ»É **Find Next** Ññ³Ù³ÝÁ:
- ä»ïù¿ë»ÕÙ»É **Replace** Ïá×³ÏÁ`·ïÝí³Í Ñ³ïí³ÍÁ ÷áË³-ñÇÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ:

– ä»ïù¿ ë»ÕÙ»É **Replace all** Ïá×³ÏÁ`ï íÛ³É å³ÛÙ³ÝÝ»ñÇÝ µ³-í³ñ³ñáÕ µáÉáñ Ñ³ï í³Í-Ý»ñÁ ÷áË³ñÇÝ»ÉáõÑ³Ù³ñ:

ºÃ» ÝßÍ³Í ¿ **Match case** Ï»ïÁ, ³å³ ÷Ýïñù³Ý Ï³Ù ÷áË³ñÇÝù³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝ Ï³ï³ñ»ÉÇë Ñ³ßíÇ ¿ ³éÝíáõÙ Ù»Í³ï³éÁ ¨ ÷áùñ³ï³éÁ: ÆëÏ »Ã» ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ·ïÝ»É ÙÇ³ÛÝ ³ÙµáÕç³Ï³Ý µ³é»ñ, ³å³ å»ïù¿ ÝßÍ **Find whole words only** Ï»ïÁ:

2.6.Ðñ³Å³ñáõÙ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÇó (Undo)

ö³ëï³ÃÕÃ»ñáõÙ ³Ýó³ÝÏ³ÉÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÇó Ññ³Å³ñí»Éáõ ¨ Ý³ËÏÇÝ íÇ×³ÏÇÝ í»ñ³¹³éÝ³Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ í»ñçÇÝ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ ã»ÕÛ³É Ñ³Ûïñ³ñ»É: ²ÛÝ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ **Edit** Ù»ÝÛáõÇ **Undo...** Ññ³Ù³ÝÇ *(Ctrl+Z)* Ï³Ù **Standard** ·áïáõ - *Undo* Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:

àñå»ë½Ç ¹³ñÓÛ³É í»ñ³¹³éÝ³Ýù í»ñçÇÝ Ï³ï³ñí³Í ·áñÍáÕáõÃÛ³ÝÁ **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñáõÙ »Ýù **Redo** Ññ³Ù³ÝÁ (*Ctrl+Y* Ï³Ù - *Redo* Ïá×³ÏÁ **Standart** ·áïáõ íñ³): úñÇÝ³Ï. »Ã» áñ¨¿ µ³é çÝç»É »Ýù, ³å³ ë»ÕÙ»Éáí **Undo** Ïá×³ÏÁ Ï³ñ»ÉÇ¿ ³ÛÝ í»ñ³Ï³Ý·Ý»É: ê»ÕÙ»Éáí **Redo** Ïá×³ÏÁ ³ÛÝ ÝáñÇó¿ çÝçíáõÙ:

?ï³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ´³ó»É *text2.doc* ý³ÛÉÁ ¨ copy , cut ¨ paste Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ëï³Ý³É Ñ»ï¨Û³É ï»ùëïÁ.

   222222222
   CCCCCCC
   BBBBBBBB
   AAAAAAAA
   111111111
   CCCCCCC
   222222222

   î»ùëïÁ å³ÑÅ³Ý»É:
2. ´³ó»É *paymanagir.doc* ý³ÛÉÁ ¨ ß³ñáõÝ³Ï»É Ùáõïù³·ñ»É ëïáñ¨ µ»ñí³Í ï»ùëïÁ.

ÊÙµÇ ³Ý¹³ÙÝ»ñÇ å³ñï³Ï³ÝáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.
ÊÙµÇ ³Ý¹³ÙÝ»ñÇ ÏáõÙÇó ëï³óí³Í ó³ÝÏ³ó³Í ÷áË³éáõÃÛ³Ý Ù³ñÙ³Ý »ñ³ßËÇù` Ñ³Ù³Ó³ÛÝ Ð²êÎ-Ç ÷áË³éáõÃÛ³Ý ù³Õ³ù³Ï³ÝáõÃÛ³Ý
´áÉáñ ÷áË³éáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ×Çßï ¨ Å³Ù³Ý³ÏÇÝ Ù³ñáõÙ
Ð³Ù³Ó³ÛÝáõÃÛáõÝ ¨ å³ïñ³ëï³Ï³ÙáõÃÛáõÝ Ð²êÎ-Ç Ï³ÝË³µ³ÅÇÝÝ»ñÇ ù³Õ³ù³Ï³ÝáõÃÛ³Ý Íñ³·ñÇÝ Ù³ëÝ³Ïó»Éáõ Ñ³ñóáõÙ
²ç³ÏóáõÃÛáõÝ Ð²êÎ-Æ Íñ³·ñ»ñÇ Çñ³Ï³Ý³óÙ³ÝÁ
Ä³Ù³Ý³ÏÇÝ Ù³ëÝ³ÏóáõÃÛáõÝ µáÉáñ Ñ³Ý¹ÇåáõÙÝ»ñÇÝ

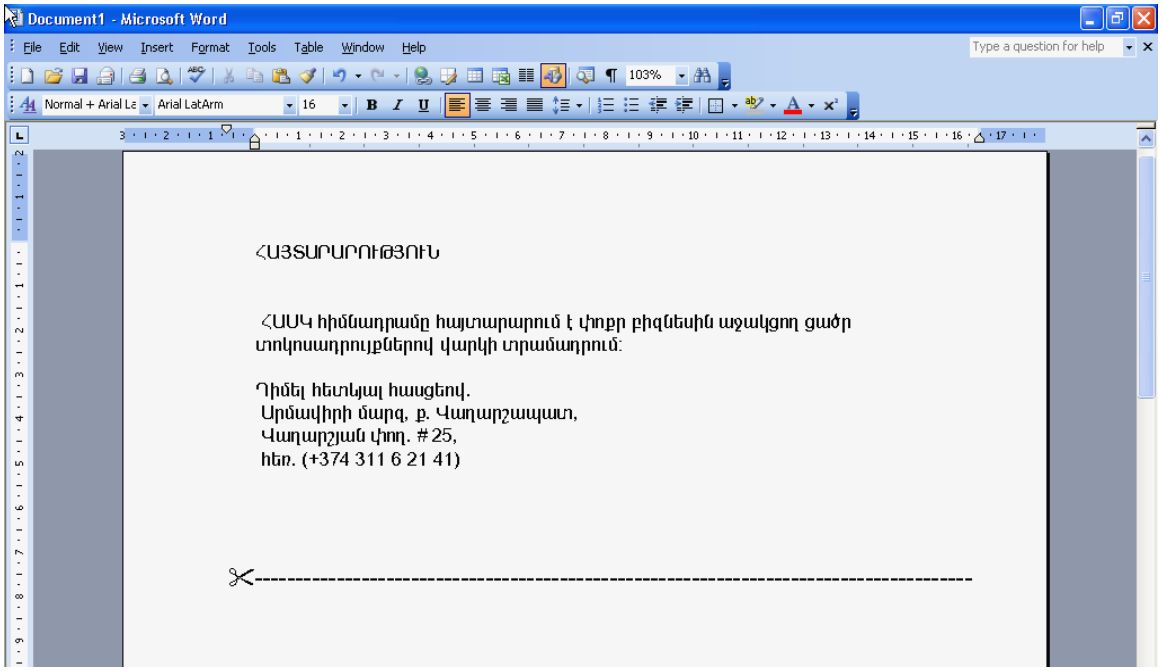
ÊÙµÇ ³Ý¹³ÙÝ»ñÇ ³é³í»ÉáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.
Ð²êÎ-Ç ÷áË³éáõÃÛ³Ý Íñ³·ñÇÝ Ù³ëÝ³Ïó»Éáõ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ.
Ð²êÎ Î-Ç Ï³ÝË³µ³ÅÇÝÝ»ñÇ Íñ³·ñÇÝ Ù³ëÝ³Ïó»Éáõ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ,
²í»ÉÇ Ù»Í ÷áË³éáõÃÛáõÝÝ»ñë ï³Ý³Éáõ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ Ï³Ëí³Í Ý³Ëáñ¹ ÷áË³éáõÃÛ³Ý Ñ³çáÕ ÁÝÃ³óùÇó Ø³ëÝ³·Çï³Ï³Ý³ç³ÏóáõÃÛ³Ý ëï³Ý³Éáõ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ

î»ùë ï Á å ³Ñå ³Ý»É:

3. ´ ³ó»É *anons.doc* ý ³ÛÉÁ ¨ Ï ³ ï ³ ñ»É Ñ» ï ¨Û³É ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.
   - **<Enter>** ë ï »ÕÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ï »ùë ï Á µ»ñ»É Ñ» ï ¨Û³É ï »ëùÇ.

Ð²ÚÎ²ð²ðàôÂÚàôÜ Ð²êÎ ÑÇÙÝ³¹ñ³ÙÁ Ñ³Ûï ³ñ³ñáõÙ ¿ ÷áùñ µÇ½Ý»ëÇÝ ³ç³ÏóáÕ ó³Íñ ïáÏáë³¹ñáõÛùÝ»ñáí í³ñÏÇ ï ñ³Ù³¹ñáõÙ: ¸ÇÙ»É Ñ» ï ¨Û³É Ñ³ëó»áí. ²ñÙ³ íÇñÇ Ù³ñ½, ù. ì ³Õ³ñß³å³ ï , ì ³Õ³ñßÛ³Ý ÷áÕ. # 25, Ñ»é. (+374 311 6 21 41)

   - ï »Õ³ ÷áË»É § ï ñ³Ù³¹ñáõÙ¦ µ³éÁ §ÑÇÙÝ³¹ñ³ÙÁ¦ ¨ §Ñ³Ûï ³ñ³ñáõÙ ¿¦ µ³é»ñÇ ÙÇç¨.
   - çÝç»É §Ñ³Ûï ³ñ³ñáõÙ¦ µ³éÁ,
   - çÝç»É §í³ñÏÇ¦ µ³éÇ §Ç¦ ï ³éÁ:
4. **Insert→Symbol** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ï »Õ³¹ñ»É Ñ» ï ¨Û³É ëÇÙíáÉÝ»ñÁ №, ✂: (²é³çÇÝ ¹»åùáõÙ Symbol å³ ï áõÑ³ÝÇ **Font** Ù³ëáõÙ ÁÝï ñ»É **Arial** ¨ **Character code** ïáÕáõÙ ·ñ»É 2116, ÇëÏ »ñÏñáñ¹ ¹»åùáõÙ` Ñ³Ù³å³ï ³ëË³Ý³µ³ñ **Wingdings** ¨ 34):
5. Ð³Ûï ³ñ³ñáõÃÛ³Ý # ëÇÙíáÉÁ ÷áË³ñÇÝ»É № ëÇÙíáÉáí:
6. Ð³Ûï ³ñ³ñáõÃÛ³Ý ï »ùë ï Ç í»ñçáõÙ ï »Õ³¹ñ»É ÙÏñ³ï ëÇÙíáÉÁ ¨ Ï ï ñÙ³Ý ·ÇÍÁ, ÇÝãå»ë óáõÛó ¿ ï ñí³Í ÝÏ³ñáõÙ:



7. **Edit → Replace** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ï »ùë ï áõÙ · ï Ý»É ¨ ÷áË»É 311-Á 377 -Ç:
8. **Undo** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ññ³Å³ñí»É í»ñçÇÝ Ï³ï ³ñí³Í ·áñÍáÕáõ-ÃÛáõÝÇó: ¸Çï »É Ï³ï ³ñí³Í ÷á÷áõËáõÃÛáõÝÁ: Î³ï ³ñ»É **Redo** Ññ³Ù³ÝÁ:
9. ö³Ï»É µ³óí³Í ÷³ëï ³ÃÕÃ»ñÁ:

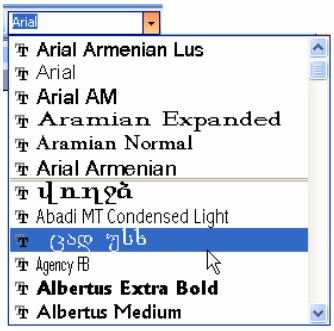
3. Î»ùë ïÇ ýáñÙ³ï³íáñáõÙ

Î»ùë ïÇ ³ñï³ùÇÝ ï»ëùÁ ÷á÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ñ³ñÙ³ñ ¿ û·ïí»É ýáñÙ³ï³-íáñÙ³Ý ÙÇçáóÝ»ñÇó, áñáÝù ·ïÝíáõÙ »Ý **Formatting** ·áïáõ íñ³: ²ÛÝï»Õ »Õ³Í Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ áã ÙÇ³ÛÝ ÷á÷áË»É ï³é³ï»ë³ÏÝ»ñÁ, Ýñ³Ýó ã³÷Á, ·áõÛÝÁ, ³ÛÉ¨ áñáß»É å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ å³ñ³Ù» ïñ»ñÁ:

ØÇÝã¨ ïíÛ³É Ñ³ïí³ÍÇ å³ñ³Ù» ïñ»ñÇ ÷á÷áËáõÙÁ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ³ÛÝ ³é³ÝÓÝ³óÝ»É` ***·áõÝ³ÝßÝ»É*** ºÃ» ï»ùëïÇ Ñ³ïí³ÍÁ ã³é³ÝÓÝ³óíÇ, ³å³ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÁ Ïï³ñ³Íí»Ý ÝßÇãÇó Ñ» ïáÙáõïù³·ñíáÕ ëÇÙíáÉÝ»ñÇ íñ³:

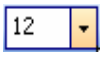
3.1. Î³é³ï»ë³ÏÇ ýáñÙ³ï³íáñáõÙ

Î³é³ï»ë³ÏÝ»ñÇ ÁÝïñáõÃÛáõÝÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ **Font** Ù³ëáõÙ: ºÃ» ë»ÕÙ»Ýù ³Û¹ßñç³Ý³ÏÇ ³çÏáÕÙáõÙ ·ïÝíáÕ ëÉ³ùÇ íñ³, ³å³ µ³óíáÕ óáõó³ÏÇó Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÁÝïñ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ï³é³ï»ë³ÏÁ: úñÇÝ³Ï.



- êª Arial LatArm ï³é³ï»ë³ÏÝ¿,
- Սա Aramian տառատեսակն է,
- *Սա Armenian round տառատեսակն է*,
- Սա Arial Armenian տառատեսակն է:

ØÇ³Å³Ù³Ý³Ï í»ñçÇÝ û·ï³·áñÍí³Í ï³é³ï»ë³ÏÝ»ñÁ ·ïÝíáõÙ »Ý óáõó³ÏÇ ëÏ½µáõÙ:



- **Size** Ù³ëáõÙ ïñíáõÙ ¿ ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ã³÷Á:

Ð» ï¨Û³É »ñ»ù Ïá×³ÏÝ»ñÁ ÝßÍ³Í ï»ùëïÁ ¹³ñÓÝáõÙ »Ý.

– **Թավ (Bold),**

- *Շեղատառ (Italic),*

– <u>ոնդգծված (undrline):</u>

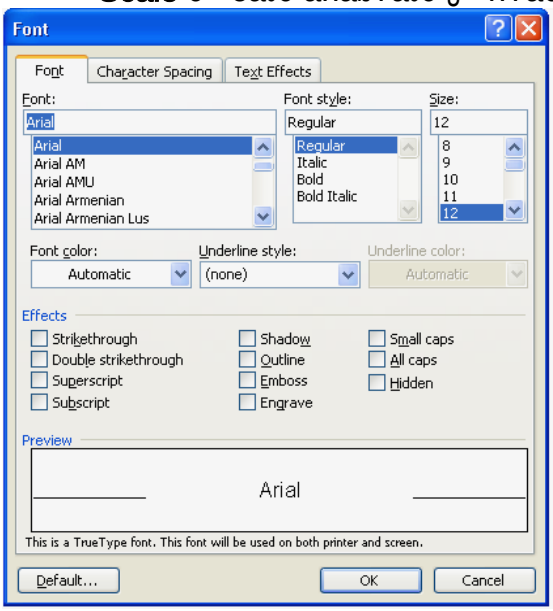
- *Font color* կոճակի օգնությամբ կարելի է փոխել նշված հատվածի տառերի գույնը:

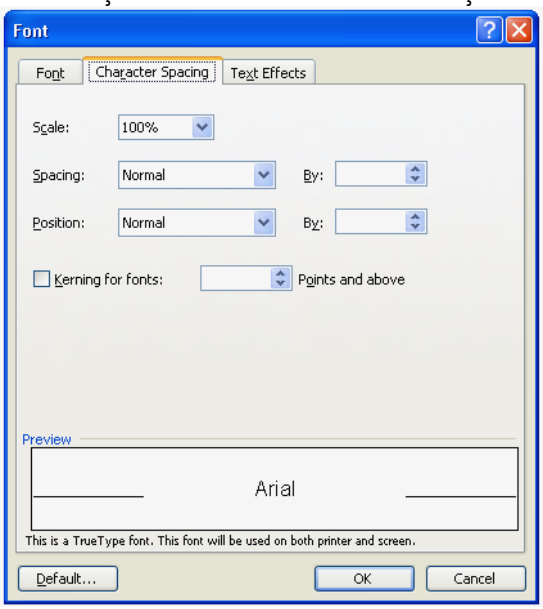
- *Highlight* կոճակով՝ գունանշել առանձնացված հատվածը:

êÇÙíáÉÝ»ñÇ ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý Éñ³óáõóÇã ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ÁÝÓ»éáõÙ **Format** Ù»ÝÛáõÇ **Font** Ññ³Ù³ÝÁ, áñÇ ·áñÍ³ñÏáõÙÇó Ñ» ïá µ³óíáõÙ ¿ **Font** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ:

²Ûë å³ïáõÑ³ÝÇ **Effects** Ù³ëáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ïùëïÇ Ñ³ïí³ÍÇÝ ï³É Éñ³óáõóÇã ¿ý»Ï ïÝ»ñ (~~strikethrough~~, outline, ¨ ³ÛÉÝ), ÇëÏ **Preview** Ù³ëáõÙ »ñ¨áõÙ ¿, Ã» ÇÝãåÇëÇ ï»ëùÏáõÝ»Ý³ ³é³ÝÓÝ³óí³Í Ù³ëÁ, »Ã» ÏÇñ³éí»Ý ³Û¹ å³ñ³Ù» ï-ñ»ñÁ:
Font »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÇ **Character Spacing** Ý»ñ¹ÇñÇ.

- **Spacing** ïáÕáõÙ áñáßíáõÙ ¿ µ³é»ñáõÙ ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ÙÇç¨ »Õ³Í Ñ»é³íáñáõÃÛáõÝÁ: ¸ñ³Ýù Ï³ñ»ÉÇ ¿ ·ñ»É ÇÝãå»ë Çñ³ñÇó Ñ»éáõ, ³ÛÝå»ë ¿Éµ³í³Ï³Ý³ã³÷ ÙáïÇÏ:
- **Position** ïáÕáõÙ áñáßíáõÙ ¿ ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ¹ÇñùÁ ïáÕÇ íñ³: ¸ñ³Ýù Ï³ñáÕ »ÝÉÇÝ»É ÇÝãå»ë ïáÕÇó í»ñ¨, ³ÛÝå»ë ¿É ýñ³ÝÇó Ý»ñù¨,
- **Scale** Ù³ëáõÙ áñáßíáõÙ ¿ ·ñíáÕ ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ë»ÕÙí³Í Ï³Ù Ó·í³Í ÉÇÝ»ÉÁ:





3.2. ä³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ýáñÙ³ï³íáñáõÙ

ä³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ ýáñÙ³ï³íáñáõÙÁ ï³ñ³ÍíáõÙ ¿ ³é³ÝÓ-Ý³óí³Í (·áõÝ³ÝßÍ³Í) µáÉáñ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ: ºÃ» áã ÙÇ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝ ÝßÍ³Í ã¿, ³å³ ýáñÙ³ï³íáñáõÙÁ ï³ñ³ÍíáõÙ ¿ ÙÇ³ÛÝ ³ÛÝ å³ñµ»ñáõÃÛ³Ý ÝÏ³ïÙ³Ùµ, áñÇ íñ³ ·ïÝíáõÙ ¿ ï»ùëï³ÛÇÝ ÝßÇãÁ:

üáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ Ñ»ï¨Ù³É ãáñë Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·Ýáõ-ÃÛ³Ùµ ÝßÍ³Í å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ µáÉáñ ïáÕ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ñ³í³ë³ñ»óÝ»É.

Align Left - Áëï Ó³Ë ïáÕÙÇ (Ó³Ë ïáÕÙÁ ÉÇÝáõÙ ¿ Ñ³í³ë³ñ, ÇëÏ ³çÁ` ³ÝÑ³í³ë³ñ)

Center - Áëï ¿çÇ Ï»Ýïñáý, (ÛáõÑ³ù³ÝãÛáõñ ïáÕ ·ïÝíáõÙ ¿ ¿çÇ Ï»Ýïñáý áõÙ)

Align Right - Áëï ³çïáÕÙÇ (³çïáÕÙÁ ÉÇÝáõÙ ¿ Ñ³í³ë³ñ, ÇëÏ Ó³ËÁ` ³ÝÑ³í³-ë³ñ)

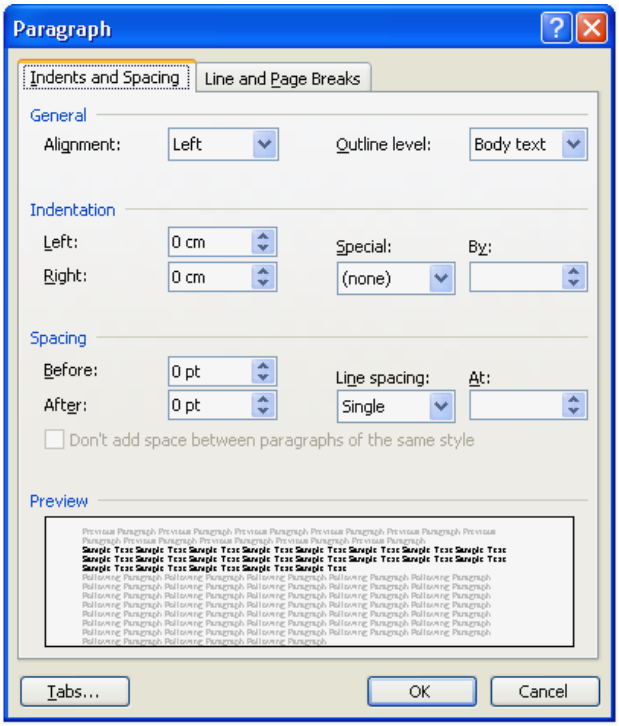
Justify - Áëï »ñÏáõ ïáÕÙ»ñÇ (ï»ùëïÁ Ñ³í³ë³ñíáõÙ ¿ »ñÏáõ ïáÕÙÇó)

Line Spacing Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ áñáßíáõÙ ¿ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝáõÙ ïáÕ»ñÇ ÙÇç¨ »Õ³Í Ñ»é³íáñáõÃÛáõÝÁ:

Increase Indent – å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÁ ï»Õ³÷áËáõÙ ¿ ³ç ¹»åÇ Ñ³çáñ¹ ï³µáõÉ³ó-í³Í ¹ÇñùÁ

Decrease Indent – å³ñµ»ñáõÃÛáõÝ ï»Õ³÷áËáõÙ ¿ Ó³Ë ¹»åÇ Ý³Ëáñ¹ ï³µáõÉ³óí³Í ¹ÇñùÁ:

ä³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ å³ñ³Ù» ï ñ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷á÷áË»É Ý³¨ û·ï í»Éáí **Format** Ù»ÝÛáõÇ **Paragraph** Ññ³Ù³ÝÇó: ²Ûë Ññ³Ù³ÝÇ ·áñÍ³ÏáõÙÇó Ñ» ï á ¿Ïñ³ÝÇÝ Ñ³Ûï ÝíáõÙ ¿ **Paragraph** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ, áñÇ **Indents and Spacing** Ý»ñ¹ÇñáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù áñáß»É å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ë³ÑÙ³Ý-Ý»ñÁ` ³çÇó ¨ Ó³ËÇó **Indentation** Ù³ëáõÙ, ÙÇçå³ñµ»ñ³Ï³Ý Ñ»é³-íáñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ` **Spacing** Ù³ëáõÙ, ÇÝãå»ë Ý³¨ å³ñµ»ñáõÃÛ³Ý Ñ³í³-ë³ñ»óáõÙÁ **General** Ù³ëÇ **Alignment** ïáÕáõÙ: ä³ñµ»ñáõÃÛ³Ý Ý»ñëáõÙ ïáÕ»-ñÇ ÙÇç¨ »Õ³Í Ñ»é³íáñáõÃÛáõÝÁ ïñíáõÙ ¿ **Line Spacing** ïáÕáõÙ:



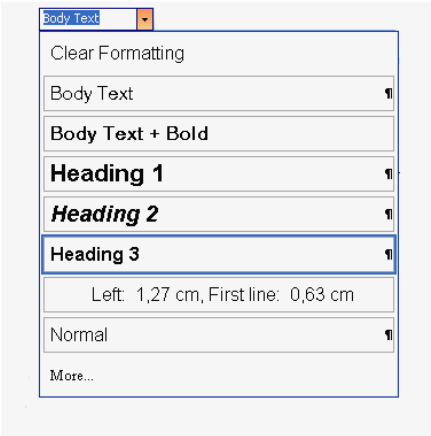
ÐáñÇ½áÝ³Ï³Ý ù³ÝáÝÇ íñ³·ïÝíáõÙ »Ý å³ñµ»ñáõÃÛ³Ý ³é³çÇÝ ïáÕÇ, Ó³Ë ë³ÑÙ³ÝÇ ¨ ³çë³ÑÙ³ÝÇ ÝßÇãÝ»ñÁ: î»Õ³ß³ñÅ»Éáí ³Û¹ ÝßÇãÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷á÷áË»É å³ñ-µ»ñáõÃÛ³Ý ã³÷ë»ñÁ:

3.3. üáñÙ³ï³íáñÙ³Ý å³ï×»ÝáõÙ

Word –áõÙ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ ³ñ¹»Ý ýáñÙ³ï³íáñí³Í ï»ùëï³ÛÇÝ Ñ³ïí³ÍÇ ï»ëùÁ Ñ»ßïáõÃÛ³Ùµ ÏÇñ³é»É ÷³ëï³ÃÕÃÇ ³ÛÉ Ù³ë»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ: ²ÛÝ Çñ³Ï³Ý³óÙ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿û·ïí»É **Standard** ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ -*Format Painter* ·áñÍÇùÇó ¨ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³ÉùÛ³É»ñÁ.

- ï»ùëï³ÛÇÝ ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É ³ÛÝ Ñ³ïí³ÍÇ íñ³, áñÇ ï»ëùÁ ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù å³ï×»Ý»É,
- **Standard** ·áïáõ íñ³ Ïïï³óÝ»É *Format Painter* Ïá×³ÏÇ íñ³. ÙÏÝÇÏÇ ÝßÇãÁ ÁÝ¹áõÝáõÙ ¿ ï»ëùÁ,
- Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í ÙÏÝÇÏáí ÝßÉ ýáñÙ³ï³íáñíáÕ Ýáñ Ñ³ïí³ÍÇ íñ³:

3.4. üáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·ñ»É³á×»ñ - Style



î»ùëïÇ Ó¨³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Éñ³óáõóÇã ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ÁÝÓ»éáõÙ **Format → Styles and Formatting…** Ññ³Ù³ÝÁ: ²ÛÝ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÏÇñ³é»É Ý³¨ **Formatting** ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ **Style** ßñç³Ý³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: Word – Á å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ýáñÙ³ï³-

íáñÙ³Ý ·ñ»É³á×»ñÇ Ù»Í ù³Ý³ÏáõÃÛ³Ùµ ÝÙáõßÝ»ñÇ Ñ³í³ù³Íáõ ¨ ¹ñ³Ýù Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÏÇñ³é»É ï»ùëïÇ Ï³Ù Ýñ³ ³é³ÝÓÇÝ Ñ³ïí³ÍÝ»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ, áñÇ Ñ³Ù³ñ Ï³ï³ñáõÙ »Ýù Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

- Ýß»É ³ÝÑñ³Å»ßï Ñ³ïí³ÍÁ,
- µ³ó»É **Style** óáõó³ÏÁ` ßñç³Ý³ÏÇ ³ç ÏáÕÙáõÙ ·ïÝíáÕ ëÉ³ùÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ,
- ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·ñ»É³á×Á Ï³Ù óáõó³ÏÇ í»ñçÇÝ **More…** Ï»ïÁ: ì»ñçÇÝ ¹»åùáõÙ ¾Ïñ³ÝÇ ³ç Ù³ëáõÙ Ñ³Ûïí ÝíáÕ **Styles and Formatting** í³Ñ³Ý³ÏáõÙ Ï³ ÁÝïñáõÃÛ³Ý ³í»ÉÇ Ù»Í ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ:

ºÃ» áñ¨¿ Ñ³ïí³Í ÝßÍ³Í ã¿, ³å³ïíÛ³É ·ñ»É³á×Á ÏÇñ³éíáõÙ ¿ ÝßÇãÇ ÁÝÃ³óÇÏ ¹ÇñùÇó Ùáõïù³·ñíáÕ ï»ùëïÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ:

´³ÅÇÝÝ»ñ, ·ÉáõËÝ»ñ, Ï»ï»ñ, »ÝÃ³Ï»ï»ñ ¨ ³ÛÉ í»ñÝ³·ñ»ñ å³ñáõÝ³ÏáÕ ï»ùëï»ñáõÙ í»ñÝ³·ñ»ñÇ Ó¨³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ÏÇñ³éíáõÙ »Ý Ñ³ïáõÏ ·ñ»É³á×»ñ` **Heading** - Ý»ñ:

Î³ñ»ÉÇ ¿ ë³ÑÙ³Ý»É µ³½Ù³ëï Ç×³Ý **Heading** – Ý»ñ:

3.5.òáõó³ÏÝ»ñÇ Ï³½ÙáõÙ

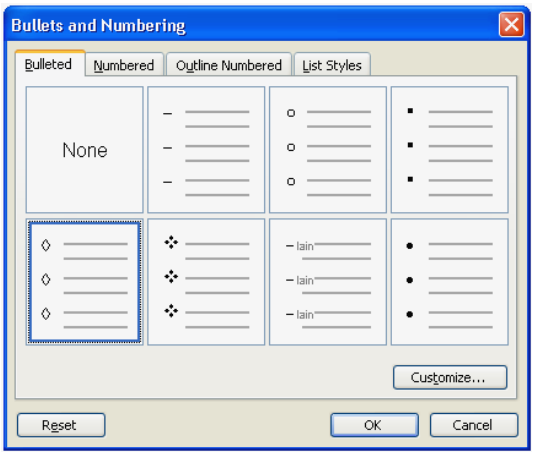
Word- Á ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ï³½Ù»É ***Ñ³Ù³ñ³Ï³É í³Í ¨ Ï» ï³ÝÇß»ñáí*** óáõó³ÏÝ»ñ:

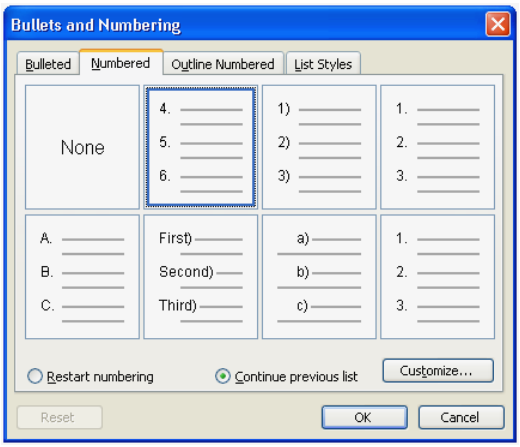
òáõó³Ï Ï³½Ù»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ï³ñáõÙ »Ýù Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. Ýß»É ³ÛÝ ï»ùëïÁ, áñ å»ïù¿Ý»ñÏ³Û³óíÇ óáõó³ÏÇ ï»ëùáí,
2. Ï³ï³ñ»É **Format → Bullets and Numbering...** Ññ³Ù³ÝÁ,
3. µ³óíáÕ **Bullets and Numbering** å³ïáõÑ³ÝÇ **Bullets** Ï³Ù **Numbering** Ý»ñ¹ÇñáõÙ ÁÝïñ»É Ý³ËÝïñ»ÉÇ ï»ëùáí ßñç³Ý³ÏÁ ¨ ë»ÕÙ»É **OK:**

ºÃ» óáõó³ÏÇ ³ñï³ùÇÝ ï»ëùÁ ¿³Ï³Ý ã¿, ³å³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ û·ïí»É Ý³¨ **Formatting** ·áïáõ - *Numbering* Ï³Ù - *Bullets* Ïá×³ÏÝ»ñÇó:

òáõó³ÏÁ áõÝ»ÝáõÙ ¿ Ý»ñ¹ÇñáõÙ ÁÝïñí³Í ÝÙáõßÇ ï»ëùÁ, áñÁ ó³ÝÏáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É **Customize** Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:





? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ´³ó»É *anons.doc* ý³ÛÉÁ:

   ²í»É³óÝ»É Ñ³Û³ï³ñ³ñáõÃÛ³Ý Ñ»ï¨Û³É ³Ý·É»ñ»Ý ï»ùëïÁ.

announcement: hask foundation offers low interest loans for supporting small business. for further information apply to the following address: 25 vagharshian str., city of vagharshapat, armavir region, tel: (+374 311 6 21 41)

Ð³Ûñ»Ý ¨ ³Ý·É»ñ»Ý ï»ùëï»ñáõÙ Ñ»é³ËáëÇ Ñ³Ù³ñÝ»ñÁ ·áõÝ³Ýß»É ¹»ÕÇÝ Ù³ïÇïáí,

2. ´ ³ó»É *paymanagir.doc* ý³ÛÉÁ ¨ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.
   - §ÐÇÙÝ³Ï³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÁ¦ µ³é»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ ÏÇñ³é»É Ñ»ï¨Û³É å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ. ï³é»ñÁ ¹³ñÓÝ»É Ã³í, ß»Õ³ï³é ¨ ÁÝ¹·Íí³Í, ÇëÏ ã³÷»ñÁ` 14
   - ³ÙµáÕç ï»ùëïáõÙ Ð²êÎ µ³éÁ ¹³ñÓÝ»É Ã³í
   - ï»ùëïáõÙ ³í»É³óÝ»É Ñ»ï¨Û³É Ñ³ïí³ÍÁ.

ÎáÕÙ»ñÇ Çñ³í³µ³Ý³Ï³Ý Ñ³ëó»Ý»ñÁ ¨ëïáñ³·ñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ
öáË³éáõ
Ð²êÎ
²ñÙ³íÇñÇÙ³ñ½,
ù. ì³Õ³ñß³å³ï,
ì³Õ³ñßÛ³Ý ÷áÕ. № 25,
Ñ»é. (+374 311 6 21 41)
öáË³ïáõ _____
²ÝáõÝ, ³½·³ÝáõÝ
Ð³ëó». _____
_____
Ð»é. _____
_____
²ÝÓÝ³·ñÇ Ñ³Ù³ñ
_____
ëïáñ³·ñáõÃÛáõÝ

- - *Format Painter* ·áñÍÇùÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ å³ï×»Ý»É ***ÐÇÙÝ³Ï³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÁ*** ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ï»ëùÁ ¨ ÏÇñ³é»É Ñ»ï¨Û³É ïáÕ»ñÇ (»ÝÃ³í»ñÝ³·ñ»ñÇ) ÝÏ³ïÙ³Ùµ.
  - ÊÙµÇ ³Ý¹³ÙÝ»ñÇ å³ñï³Ï³ÝáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.
  - ÊÙµÇ ³Ý¹³ÙÝ»ñÇ ³é³í»ÉáõÃÛáõÝÝ»ñÁ,
- ï»ùëïÇ 2-ñ¹ ¨ 3 – ñ¹ ïáÕ»ñÁ

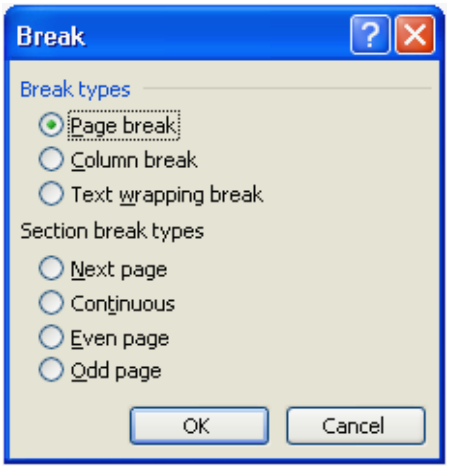
ÊÙµÇ ³ÝáõÝÁ _____
ÊÙµÇ ·ñ³ÝóÙ³Ý #_____

Ñ³í³ë³ñ»óÝ»É ³çÇó

- »ÝÃ³í»ñÝ³·ñ»ñÁ ï»Õ³¹ñ»É Ï»Ý ïñáÝáõÙ
- ÙÝ³ó³Í ï»ùëïÁ Ñ³í³ë³ñ»óÝ»É »ñÏáõ ïáÕÙÇó
- ï»ùëïÇ í»ñçÇÝ` §²ÝáõÝ, ³½·³ÝáõÝ¦, §²ÝÓÝ³·ñÇ Ñ³Ù³ñ¦ ¨ §ëïáñ³·ñáõÃÛáõÝ¦ µ³é»ñÁ ¹³ñÓÝ»É 8 ã³÷ëÇ, ·ñ»É ïáÕÇó í»ñ¨ ¨ ï»Õ³ß³ñÅ»É ³ç
- ï»ùëïÇ ëÏ½µáõÙ §ÊØ´Æ ¶ð²ÜòØ²Ý ä²ÚØ²Ü²¶Æð¦ µ³é»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ ÏÇñ³é»É ***Heading 1*** á×Á, ï³é»ñÇ ÙÇç¨ Ñ»é³íáñáõÃÛáõÝÁ ÁÝïñ»É 0.4: ²Ûë ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÇó Ñ»ïá, »Ã» ÷áËí»Ý ï³é»ñÁ, ³å³ Ýß»É ³Û¹ Ñ³ïí³ÍÁ ¨ ÁÝïñ»É Ñ³Ûñ»ñÝ ï³é³ï»ë³ÏÁ:
- ë»ÕÙ»É ¶ ÏáÕ³ÏÁ ¨ Ñ»é³óÝ»É ³í»Éáñ¹ **<Enter>** - Ý»ñÁ (Ñ³Ûñ»ñÝ ï»ùëï»ñáõÙ ¹ñ³Ýù»ñ¨áõÙ »Ý ¶ ï³éÇ ï»ëùáí)
- å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ÙÇç¨ ï»Õ³¹ñ»É *12 pt* Ñ»é³íáñáõÃÛáõÝÁ
- ³Ù»Ý ÙÇ Ù³ëÇ Ñ³Ù³ñ Ï»ï»ñÁ Ý»ñÏ³Ûóó»É óáõó³ÏÝ»ñÇ ï»ëùáí:

4. ö³ë ï³ÃÕÃ»ñÇ ¿ç»ñÇ Ó¨³ íáñáõÙ

4.1.¾ç»ñÇ µ³Å³ÝáõÙÁ



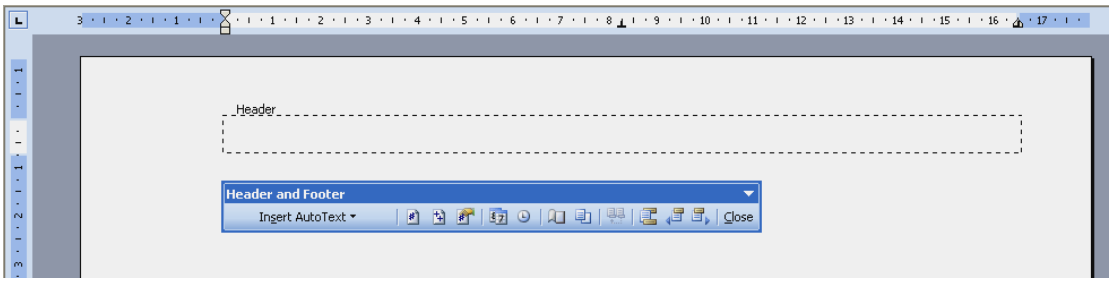
Word-Á ï»ùë ï Ý ÇÝùÝ³µ»ñ³µ³ñ µ³Å³ÝáõÙ ¿ ¿ç»ñÇ: ê³Ï³ÛÝ ³ÝÑñ³Å»ß ï áõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ (ûñÇÝ³Ï, »ñµ ëÏëíáõÙ ¿ Ýáñ ·ÉáõË) ³ÛÝ ÑÝ³ñ³íáñ¿ó³ÝÏ³ó³Í Ù³ëÇó ï»Õ³÷áË»É Ýáñ ¿ç, ³ÛëÇÝùÝ` ï»ùë ï Á û·ï íáõÇ ÙÇç³Ù ï áõÃÛ³Ùµ µ³Å³Ý»É ¿ç»ñÇ: ²ÛÝ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É ù³Û»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ.

1. ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É ï»ùë ï Ç ³ÛÝ Ù³ëáõÙ, áñ ï»ÕÇó Ñ»ï á ³ÛÝ å»ï ù¿ ï»Õ³÷áË íÇ Ýáñ ¿ç
2. Ï³ï³ñ»É **Insert** Ù»ÝÛáõÇ **Break** Ññ³Ù³ÝÁ
3. µ³óíáÕ **Break** å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝï ñ»É **Page Break**
4. ë»ÕÙ»É **OK :**

4.2.¾ç³Ëáñ³·ñ»ñÇ ï»Õ³¹ñáõÙ ¨ ¿ç»ñÇ Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉáõÙ

¾ç³Ëáñ³·ÇñÁ ï»ùë ï ¿, áñÁ ÏñÏÝíáõÙ ¿ ÷³ë ï³ÃÕÃÇ ³Ù»Ý ÙÇ ¿çÇ í»ñ¨Ç Ï³Ù Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ: ¾ç³Ëáñ³·ñ»ñáõÙ ëáíáñ³µ³ñ ·ñíáõÙ ¿ ¿çÇ Ñ³Ù³ñÁ, ·ñùÇ ³ÝáõÝÁ, Ñ»ÕÇÝ³ÏÇ ³ÝáõÝÁ, ÁÝÃ³óÇÏ ·ÉËÇ Ñ³Ù³ñÁ ¨ ³ÛÉÝ:

¾ç³Ëáñ³·Çñ ï»Õ³¹ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÁÝï ñáõÙ »Ýù **Header and Footer** Ññ³Ù³ÝÁ **View** Ù»ÝÛáõÇó: ´³óíáÕ ÷áùñÇÏ Ï»ï³·Í³ÛÇÝ ßñç³Ý³ÏáõÙ ·ñíáõÙ ¿ ³ÝÑñ³Å»ß ï ï»ùë ï Á, ÇëÏ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï µ³óí³Í **Header and Footer** ·á ï áõ Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³¹ñ»É ¾ç Ñ³Ù³ñÁ, ¿ç»ñÇ ù³Ý³ÏÁ, ÁÝÃ³óÇÏ Å³Ù³Ý³ÏÁ, ³Ùë³ÃÇíÁ ¨ ³ÛÉÝ: ÆëÏ - *Switch Between Header and Footer* Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ¿ç³Ëáñ³ñ³·ÇñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³¹ñ»É ¿çÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ:

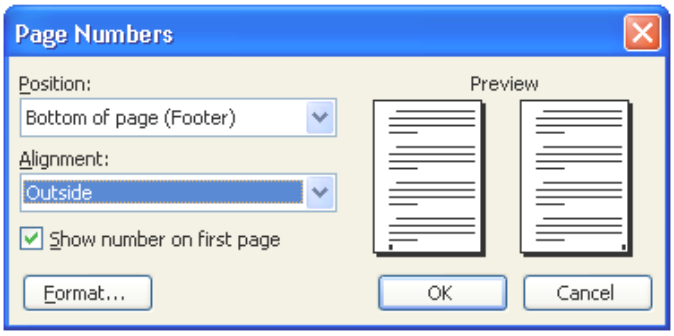


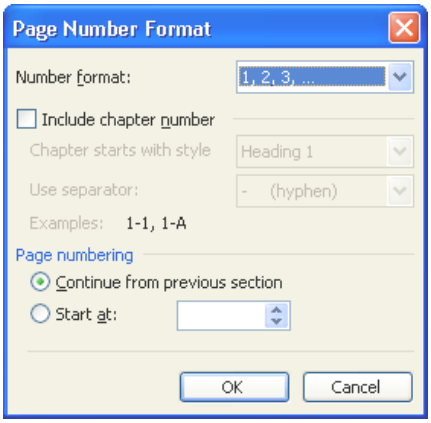
¾ç»ñÇ Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ û·ï í»É Ý³¨ **Insert → Page Number** Ññ³Ù³ÝÇó: ´³óíáÕ **Page Number** å³ïáõÑ³ÝÇ **Position** ïáÕáõÙ ÁÝï ñáõÙ »Ýù Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉÙ³Ý áõÕÕ³Ñ³Ûó ¹ÇñùÁ (**Top** - ¿çÇ í»ñ¨Ç Ù³ëáõÙ, **Bottom** - ¿çÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ), ÇëÏ **Alignment** ïáÕáõÙ` Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉÙ³Ý ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý ¹ÇñùÁ.

Format Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ áñáßíáõÙ »Ý Éñ³óáõóÇã å³ñ³Ù» ï ñ»ñÁ.

1. **Number format** ïáÕáõÙ ïñíáõÙ ¿ Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉÙ³Ý á×Á,
2. **Page numbering** Ù³ëáõÙ áñáßíáõÙ ¿
   - **Continue from previous section** - Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉáõÙÁ ß³ñáõÝ³Ï íáõÙ ¿ Ý³Ëáñ¹ ¿çÇó

- **Start at** - Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉáõÙÁ ëÏë»É ³Ûë ï áÕáõÙ ÝßíáÕ ÃíÇó:

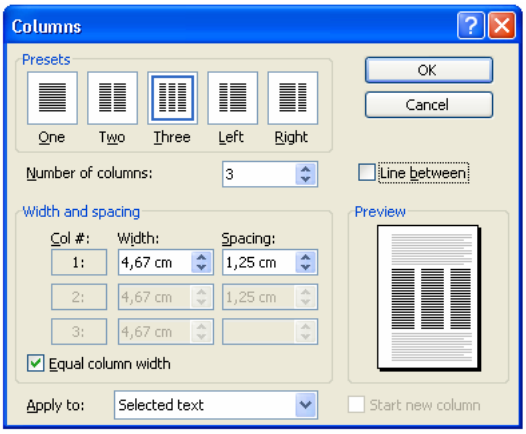




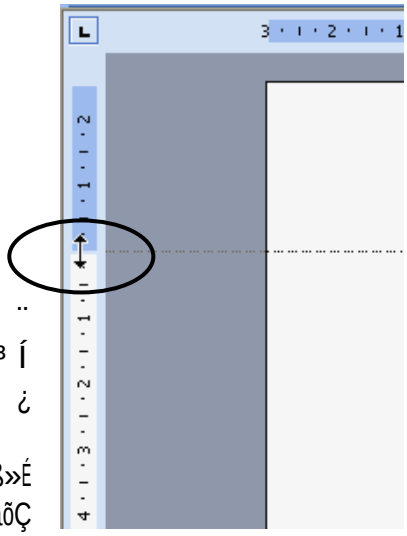
4.3.´ ³½Ù³ëÛáõÝ ÷³ëï³ÃÕÃÇ ëï»ÕíáõÙ – Columns

Word-áõÙ ÑÝ³ñ³-íáñ ¿ ï»ùëï Á ÙÇ ù³-ÝÇ ëÛáõÝ³ÏÝ»ñáíÝ»ñ-Ï³Û³óÝ»É: ºÃ» ë»Õ-Ù»Ýù **Standard** ·á-ïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ ▥ *-Columns* Ïá×³ÏÁ, ³å³ µ³óíáÕ å³ïáõ-Ñ³ÝáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÁÝ ï ñ»É ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ:

´ ³½Ù³ëÛáõÝ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñ ëï»ÕÍ»ÉáõÑ³Ù³ñ ÉÑ³óáõóÇã ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñ ¿ ÁÝÓ»éáõÙ **Format → Columns…** Ññ³Ù³ÝÁ: ´ ³óíáÕ **Columns** »ñÏËáë³Ï³Ý å³³ïáõÑ³ÝáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ëï³Ý³É ï³ñµ»ñ É³ÛÝáõÃÛ³Ý ëÛáõÝ»ñ, ÁÝ ï ñ»É ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ, áñáß»É Ýñ³Ýó ÙÇç¨ »Õ³Í Ñ»é³-íáñáõÃÛ³ÝÁ, ï»Õ³¹ñ»É µ³Å³Ý³ñ³ñ·Í»ñ¨ ³ÛÉÝ:



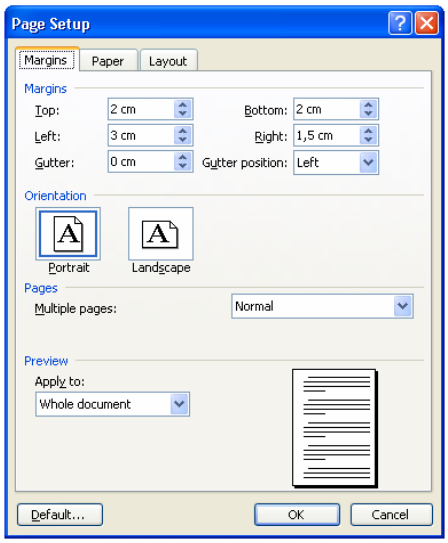
4.4.¿çÇ å³ñ³Ù» ï ñ»ñÇ áñáßáõÙ – Page Setup

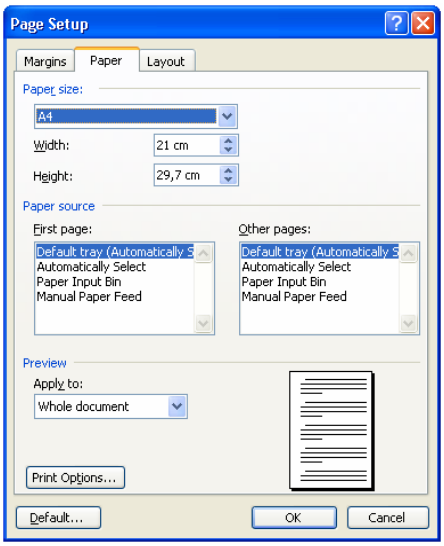


Word – Ç ÷³ëï³ÃÕÃÇ ÉáõëÝóùÝ»ñÇ ¹ÇñùÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ áñáß»É Ïáááñ¹ÇÝ³ï³ÛÇÝ ù³ÝáÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ØÏÝÇÏÇ ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É ù³ÝáÝÇ Ùáõ·¨ µ³ó Ñ³ï í³ÍÝ»ñÇ ë³ÑÙ³ÝÇÝ¨ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í ï»Õ³ß³ñÅ»É: ²Ûª ß³ñÅÙ³ÝÁ ½áõ·ÁÝÃ³ó ÷áËíáõÙ ¿ Ý³¨ ïíÛ³É ÉáõëÝóùÇã³÷ëÁ:

ê³Ï³ÛÝ »Ã» å³Ñ³ÝçíáõÙ ¿ ³é³í»É ×ß·ñÇ ï áñáß»É ÉáõëÝóùÝ»ñÇ ¹ÇñùÁ, ³å³ å»ïù¿ û·ïí»É **File** Ù»ÝÛáõÇ

Page Setup Ññ³Ù³ÝÇó, áñÇ ·áñÍ³ñÏáõÙÇó Ñ»ïá Ñ³Ûïí ÝíáõÙ ¿ **Page Setup** å³ïáõÑ³ÝÁ: ²Ûï¹ å³ïáõÑ³ÝÇ **Page** Ý»ñ¹ÇñáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ áñáß»É Éáõë³ÝóùÝ»ñÇ ã³÷»ñÁ.





- **Top** - ¿çÇ í»ñÇÝ ë³ÑÙ³ÝÁ
- **Bottom** - ¿çÇ ë ï áñÇÝ ë³ÑÙ³ÝÁ
- **Left**- ¿çÇ Ó³Ë ë³ÑÙ³ÝÁ
- **Right**- ¿çÇ ³çë³ÑÙ³ÝÁ
- **Gutter** ¹³ßïáõÙ ïñíáõÙ¿ ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ Ï³ñ»Éáõ ¹³ßïÁ:

Orientation Ù³ëáõÙ áñáßíáõÙ ¿ ÃÕÃÇ ïåÙ³Ý ·ñù³ÛÇÝ **(Portrait** - »ñÏ³ÛÝ³Ï³Ý) ¨ ³ÉáÙ³ÛÇÝ **(Landscape** – É³ÛÝ³Ï³Ý) ïÇåÁ:**Paper** Ý»ñ¹ÇñÇ Paper Size Ù³ëáõÙ ÁÝïñáõÙ »Ýù ³ÛÝ ÃÕÃÇ ã³÷ë»ñÁ, áñÇ íñ³ å»ïù¿ ïåíÇ ï»ùëïÁ (ëáíáñ³µ³ñ¹³ A4 ýáñÙ³ïÝ¿):

4.5.Ü³Ë³¹Çïáõ Ù - Print Preview

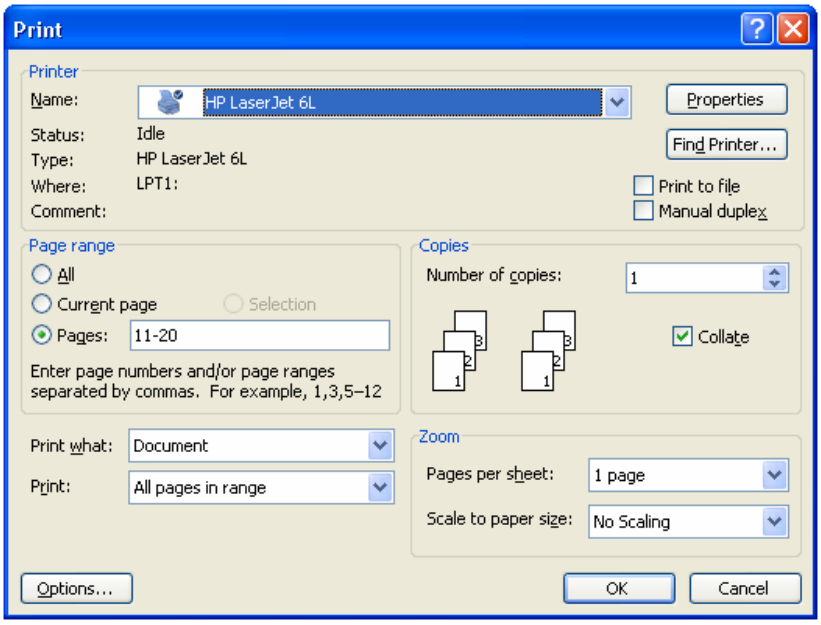
Ü³Ë³å»ëÙÇÝã¨ ÷³ëï³ÃáõÕÃ ïå»ÉÁ Ï³ñ»ÉÇ¿ ³ÛÝ ¹Çï»É¿Ïñ³ÝÇÝ ¨ ï»ëÝ»É, Ã» ÇÝãåÇëÇ ï»ëù ÏáõÝ»Ý³ ïå»ÉÇë: ²Ûï¹ Ýå³ï³ÏÇ Ñ³Ù³ñ ÁÝïñáõÙ »Ýù **Print Preview** Ññ³Ù³ÝÁ **File** Ù»ÝÛáõÇó Ï³Ù ë»ÕÙáõÙ »Ýù **Standard** ·áïáõ - *Print Previw* Ïá×³ÏÁ: Ü³Ë³¹Çï Ù³Ý ³Ûë é»ÅÇÙáõÙ, »Ã» ë»ÕÙ»Ýù - *Multiple Pages* Ïá×³ÏÇ íñ³, ³å³ ÑÝ³ñ³íáñ¿¿Ïñ³ÝÇÝ ¹Çï»É ÙÇ³Ý·³ÙÇó ÙÇù³ÝÇ¿ç»ñ:

²Ûë é»ÅÇÙÇó Ï³ñ»ÉÇ¿ ¹áõñë ·³É` ë»ÕÙ»Éáí **Close** Ïá×³ÏÁ Ï³Ù **Esc** ëï»ÕÝÁ` ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³:

4.6.ö³ëï³ÃÕÃÇ ïåáõÙ - Print

ö³ëï³ÃáõÕÃÁ ïå»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ïíáõÙ »Ýù **File** Ù»ÝÛáõÙÇ **Print** Ññ³Ù³ÝÇó:

´³óíáÕ Print »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÇ **Name** ¹³ßïáõÙ ÁÝïñáõÙ »Ýù ³ÝÑñ³Å»ßï ïåáÕë³ñùÁ (ë³ ³ÛÝ¹»åùáõÙ, »Ã» ïíÛ³É Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇó ÑÝ³ñ³íáñ¿ ïå»É ÙÇ ù³ÝÇ ïåÇãÝ»ñáí), **Page range** Ù³ëáõÙ ïñíáõÙ ¿ ¿ç»ñÇ ÙÇç³Ï³ÛùÁ, áñ å»ïù¿ ïå»É.



- **All** - ï å»É ³ÙµáÕç ÷ ³ë ï ³ÃáõÕÃÁ
- **Current page**- ï å»É ³ÛÝ ¿çÁ , áñ ï »Õ · ï ÝíáõÙ ¿ ÝßÇãÁ
- **Selection** - ï å»É ÙÇ ³ÛÝ ¿çÇ ³é³ÝÓÝ³óí³Í Ù³ëÁ
- **Pages** - ï å»É ÙÇ ³ÛÝ ÝßÍ³Í ¿»ñÁ (ûñÇÝ³Ï 11-20):

ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù ï å»É ÷ ³ë ï ³ÃÕÃÇ ÙÇ ³ÛÝ Ï»Ý ï Ï³Ù ÙÇ ³ÛÝ ½áõÛ· ¿ç»ñÁ, ³å³ **Print** ïáÕáõÙ å» ï ù ¿ ÁÝ ï ñ»É Ñ³Ù³å³ ï ³ëË³Ý³µ³ñ **Odd Pages** ¨ **Even Pages** Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ: **Number of Copies** ïáÕáõÙ ï ñíáõÙ ¿ ï åíáÕ ÷ ³ë ï ³ÃÕÃÇ ûñÇÝ³ÏÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ:

ºÃ» ë»ÕÙ»Ýù **Standard** ·á ï áõ - *Print* Ïá×³ÏÁ, ³å³ Ï ï åíÇ ³ÙµáÕç ÷ ³ë ï ³ÃáõÕÃÁ` Ù»Ï ûñÇÝ³ÏÇó:

? ì ³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ´ ³ó»É *paymanagir.doc* ý³ÛÉÁ ¨ ï »ùë ï ³ÛÇÝ ÝßÇãÁ ï »Õ³¹ñ»É §îáõÙ»ñÇ Çñ³í³µ³Ý³Ï³Ý Ñ³ëó»Ý»ñÁ ¨ ë ï áñ³·ñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ¦ ïáÕÇ ëÏ½µáõÙ ¨ **Insert → Break → Page Break** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ï »ùë ï Á ï »Õ³÷áË»É Ýáñ ¿ç:
2. ²é³çÇÝ ¿çáõÙ Ùáõ ï ù³·ñ»É Ñ» ï ¨Û³É Ñ³ï í³ÍÁ.

²Ý¹³ÙÝ»ñÇ Ñ»é³óáõÙÝ áõ ³í»É³óáõÙÁ ºÃ» ËÙµÇ ³Ý¹³ÙÝ»ñÁ Ù³ñ»É »Ý µáÉáñ ÷áË³éáõÃÛáõÝÝ»ñÁ, ó³ÝÏáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ Ï³ñáÕ »Ý Éáõí³ñ»É ËáõÙµÁ Éñ³óÝ»Éáí ÊÙµÇ Éáõí³ñÙ³Ý å³ÛÙ³Ý³·ÇñÁ ÊÙµÇ ÙÝ³ó³Í ³Ý¹³ÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ó³ÛÝáõÃÛ³Ùµ Ýáñ ³Ý¹³ÙÁ Ï³ñáõ¿ ³Ý¹³Ù³Ïó»É ËÙµÇÝ, »Ã» Ù³ëÝ³Ïó»É¿ ÊÙµÇ Ï³½Ù³íáñÙ³Ý Ñ³Ý¹ÇåáõÙÝ»ñÇÝ ØÇç³ÝÏÛ³É Ï³ï»·áñÇ³ÛáõÙ ËÙµÇÝ ³Ý¹³Ù³Ïó»ÉÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ¿ ï ³ÉÇë, áñå»ë½Ç ³Ûë Ï³ï»·áñÇ³ÛÇ ³Ý¹³ÙÁ ß³ñáõÝ³ÏÇ »ñ³ßËÇù Ñ³Ý¹Çë³Ý³É ³ÛÝ ÷áË³éáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ, áñáÝó Ñ³Ùñ »ñ³ßË³íáñ»É¿, ë³Ï³ÛÝ ãÇ Ï³ñáÕ »ñ³ßËÇù Ñ³Ý¹Çë³Ý³É Ýáñ ÷áË³éáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ:

3. §²Ý¹³ÙÝ»ñÇ Ñ»é³óáõÙÝ áõ ³í»É³óáõÙÁ¦ ïáÕÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ ÏÇñ³é»É »ÝÃ³í»ñ-Ý³·ñ³ÛÇÝ á×Á, ÇëÏ ÙÝ³ó³Í ïáÕ»ñÁ Ý»ñÏ³Ù³óÝ»É óáõó³ÏÇ ï »ëùáí,
4. ¾ç»ñÁ Ñ³Ù³ñ³Ï³É»É ÃÕÃÇ Ï»Ý ïñáÝáõÙ, Ý»ñù¨Çó` ÁÝ ï ñ»Éáí Ñ³Ù³ñ³Ï³É-Ù³Ý Ñ» ï ¨Û³É ï »ëùÁ. -1- , -2- , -3- ,…:
5. î»Õ³¹ñ»É §Ð²êÎ HASK¦ ¿ç³Ëáñ³·ÇñÁ:

6. ö³ë ï³ÃÕÃÇ Ñ» ï¨Ù³É Ñ³ ï í³ÍÁ ï»Õ³¹ñ»É »ñÏáõ ëÙáõÝáí:

öáË³ ïáõ
Ð²êÎ
²ñÙ³ íÇñÇ Ù³ñ½,
ù. ì³Õ³ñß³å³ï,
ì³Õ³ñßÙ³Ý ÷áÕ. № 25,
Ñ»é. (+374 311 6 21 41)
öáË³éáõ _____
²ÝáõÝ, ³½·³ÝáõÝ
Ð³ëó». _____
_____
Ð»é. _____
_____
²ÝÓÝ³·ñÇ Ñ³Ù³ñ
_____
ëï áñ³·ñáõÃÙáõÝ

²ÝÑñ³Å»ß ï áõÃÙ³Ý ¹»åùáõÙ ï»ùëï³ÙÇÝ ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É §öáË³ïáõ¦ µ³éÇó ³é³ç¨ Ï³ï³ñ»É **Insert → Break→ Column Break** Ññ³Ù³ÝÁ:

7. **File → Page Setup** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÙ³Ùµ áñáß»É ¿çÇ å³ñ³Ù» ï ñ»ñÁ. 2ëÙ³ç¨ Ó³Ë ÉáõË³ÝóùÝ»ñÁ: ¾çÇ í»ñÇÝ¨ Ý»ñùÇÝ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñÁ ï»Õ³¹ñ»É ù³ÝáÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÙ³Ùµ 2.5-3 ëÙ:
8. Î³ï³ñ»É **File → Print Preview** Ññ³Ù³ÝÁ¨¹Çï»É ÷³ëï³ÃÕÃÇ ï»ëùÁ:
9. î å»É (Ý³Ë³å³ï ñ³ëï»É ï å»Éáõ) .
   - ³ÙµáÕç ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ
   - ÙÇ³ÙÝ 2 –ñ¹ ¿çÁ:

5.¶ñ³ýÇÏ³Ï³Ý å³ïÏ»ñÝ»ñÇ ï»Õ³¹ñáõÙ

ö³ëï³ÃÕÃ»ñáõÙ Word Íñ³·ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ áã ÙÇ³ÛÝ ï»ùëï»ñ Ùáõïù³·ñ»É, ³ÛÉ¨ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³¹ñ»É ï³ñµ»ñ ÝÏ³ñÝ»ñ ¨ ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý å³ïÏ»ñÝ»ñ: ²Ûë ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ Ï³ï³ñíáõÙ »Ý **Insert → Picture** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ, áñÇ ·áñÍ³ñÏáõÙÇó Ñ»ïá µ³óíáÕ »ÝÃ³Ù»ÝÛáõáõÙ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝÏ»ïÁ:

ê³Ï³ÛÝ ß³ï ³í»ÉÇ Ñ³ñÙ³ñ ¿ û·ïí»É ÝÏ³ñã³Ï³Ý **Drawing** ·áïáõó: ²ÛÝ ¿Ïñ³ÝÇÝ ³ñï³å³ïÏ»ñ»ÉáõÑ³Ù³ñ å»ïù¿Ï³ï³ñ»É **View → Toolbars → Drawing** Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù ë»ÕÙ»É *-Drawing* Ïá×³ÏÁ **Standard** ·áïáõ íñ³: êáíáñ³µ³ñ ³Ûë ·áïÇÝ¿Ïñ³ÝÇ íñ³ »ñ¨áõÙ¿ Word - Ç å³ïáõÑ³ÝÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ:

êïáñ¨ Ý»ñÏ³Û³óíáõÙ¿ ³Û¹ ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ Ïá×³ÏÝ»ñÇ ÝÏ³ñ³·ñáõÃÛáõÝÁ:

¶Í»ñ ¨ »ñÏñ³ã³÷³Ï³Ý å³ïÏ»ñÝ»ñ Ï³éáõó»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ïíáõÙ »Ý Ñ»ï¨Û³É Ïá×³ÏÝ»ñÇó.

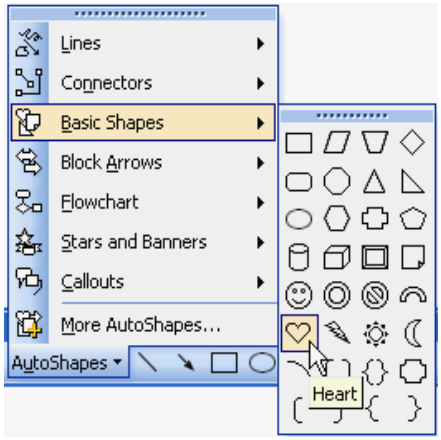
Line - ÝÏ³ñ»É áõÕÇÕ ·ÇÍ

Arrow - ÝÏ³ñ»É ëÉ³ù

Rectangle - ÝÏ³ñ»É áõÕÕ³ÝÏÛáõÝ

Oval - ÝÏ³ñ»É ûí³É[1]:

¶ñ³ýÇÏ³Ï³Ý ³ÛÉ å³ïÏ»ñÝ»ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ëï³Ý³É AutoShapes (³íïáå³ïÏ»ñÝ»ñ) Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ê»ÕÙ»Éáí ³Ûë Ïá×³ÏÇ íñ³, µ³óíáÕ »ÝÃ³Ù»ÝÛáõÝ»ñáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ·ïÝ»É ï³ñ³ï»ë³Ï ·Í»ñ, ëÉ³ùÝ»ñ, ù³é³ÝÏÛáõÝÝ»ñ ¨ ³ÛÉ å³ïÏ»ñÝ»ñ:

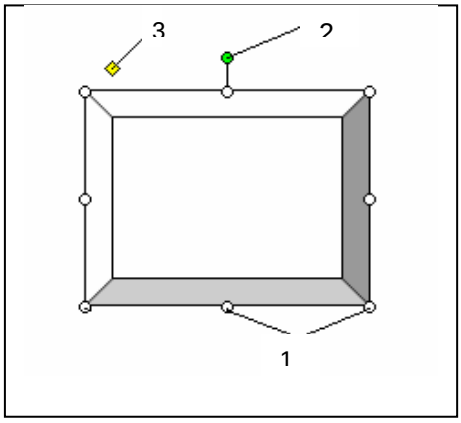


îíÛ³É å³ïÏ»ñÁ ÷³ëï³ÃÕÃáõÙ ï»Õ³¹ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. Îïï³óÝ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý å³ïÏ»ñÇ Ïá×³ÏÇ íñ³ (³Ûë ¹»åùáõÙ ÙÏÝÇÏÇ ÝßÇãÁ Ë³ãÇ ï»ëù¿ÁÝ¹áõÝáõÙ):
2. ØÏÝÇÏÇ ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É ÷³ëï³ÃÕÃÇ ³ÛÝ Ù³ëáõÙ, áñï»Õ å»ïù¿ÝÏ³ñ»É å³ïÏ»ñÁ ¨ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í ï»Õ³ß³ñÅ»É ³ÛÝ:
3. ÂáÕÝ»É ÙÏÝÇÏÇ ëï»ÕÝÁ:
4. Îïï³óÝ»É å³ïÏ»ñÇ ßñç³Ý³ÏÇó ¹áõñë áñ¨¿ ³½³ï ï»Õ Ï³Ù ë»ÕÙ»É **Enter**:

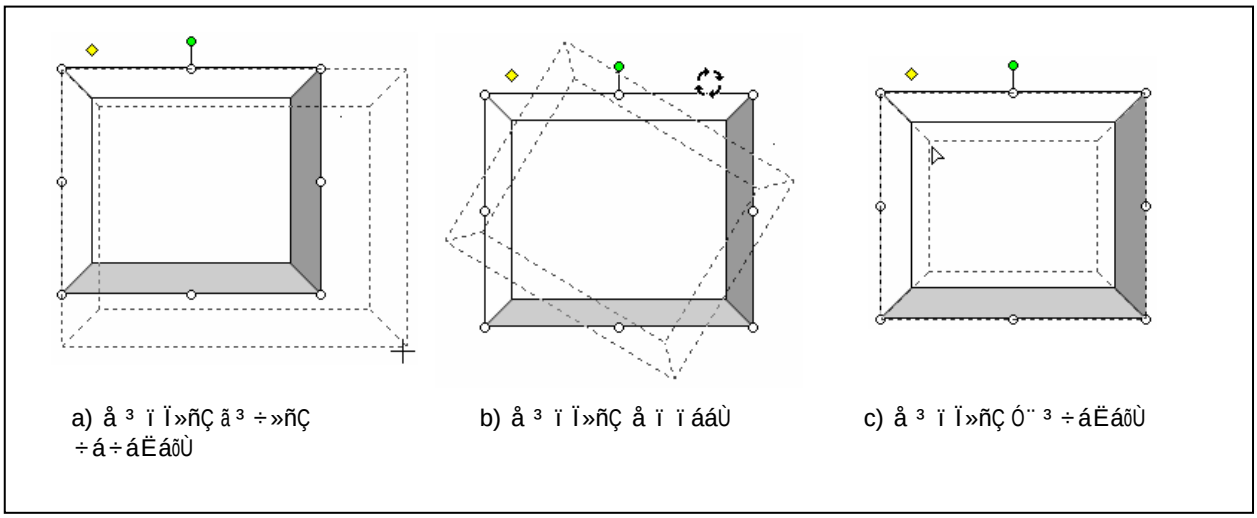
¶ñ³ýÇÏ³Ï³Ý å³ïÏ»ñÝ»ñÇ Ñ»ï Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É ï³ñµ»ñ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ` ï»Õ³÷áË»É, å³ï×»Ý»É, Ñ»é³óÝ»É, ·áõÝ³íáñ»É, ÷á÷áË»É ã³÷»ñÁ, åïï»óÝ»É, ýáñÙ³ï³íáñ»É ¨ ³ÛÉÝ: ´³Ûó ÙÇÝã ³Û¹ å»ïù¿ ÝßÇ»É ïíÛ³É ûµÛ»Ïïá: ²ÛÝ Ï³ï³ñíáõÙ¿ - *Select Objects* Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ºÃ» ³ÛÝ §í»ñóÝ»ÉáõÓ¦ Ñ»ïá, Ïïï³óÝ»Ýù áñ¨¿ ûµÛ»ÏïÇ íñ³, ³å³ í»ñçÇÝÇë ßáõñç Ñ³Ûïíáõ»Ý ÷áùñÇÏ ÝßÇãÝ»ñ:

[1] ºÃ» ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ë»ÕÙ³Í å³Ñ»ÝÙ Shift ëï»ÕÝÁ, ³å³Ï³ñ»ÉÇ¿Ï³éáõó»É Ñ³Ù³å³ï³ë-Ë³Ý³µ³ñ ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý (áõÕÕ³Ñ³Û³ó) ·ÇÍ, ëÉ³ù, ù³é³ÏáõëÇ ¨ ßñç³Ý³·ÇÍ:



²ûë ÝßÇãÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿

a) ÷áË»É å³ïÏ»ñÇ ã³÷»ñÁ (1 ÝßÇãÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ),
b) å ï ï»É å³ïÏ»ñÁ (ÙÏÝÇÏÇ ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É 2 ßñç³Ý³ÏÇ íñ³ ¨ å ï ï»É),
c) Ó¨³÷áË»É å³ïÏ»ñÁ (ÙÏÝÇÏÇ ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É 3 ß»Õ³ÝÏÛ³Ý íñ³ ¨ ï»-Õ³ß³ñÅ»É):



Ð³çáñ¹ ËáõÙµ Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ áñáßíáõÙ »Ý å³ïÏ»ñÇ ·Í»ñÇ ¨ Ù³Ï»ñ¨áõÃÇ å³ñ³Ù» ï ñ»ñÁ.

Line Style– ·ÍÇ Ñ³ëï áõÃÛáõÝÁ ¨ ï»ë³ÏÁ (ÏñÏÝ³ÏÇ, »é³ÏÇ ¨ ³ÛÉÝ)

Dash Style – Ï»ï³·ÍÇ ï»ë³ÏÁ

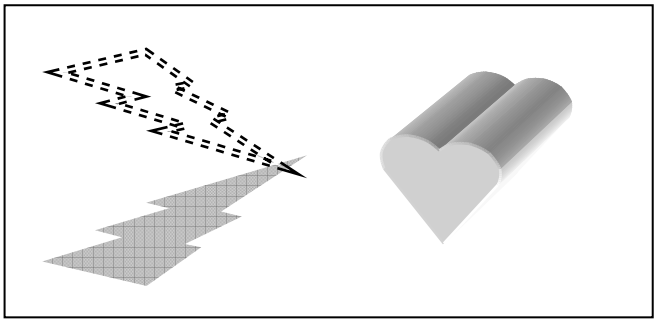
Arrow Style – ¿ëÉ³ùÇ Ó¨Á

Font Color – å³ïÏ»ñÇ íñ³ ·ñí³Í ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ·áõÛÝÁ

Line Color– ·ÍÇ ·áõÛÝÁ

Fill Color –ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë å³ïÏ»ñÇ Ù³Ï»ñ¨áõÛÃÁ Ý»ñÏ»É (ÉóÝ»É) ï³ñµ»ñ ·áõÛÝ»ñáí

²Ûë »ñÏáõ Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÁÝïñí³Í å³ïÏ»ñÁ Ý»ñÏ³Ù³óÝ»É »é³ã³÷ ï»ëùáí.



Sahdow Style – å³ïÏ»ñÇÝ ³í»É³óÝ»É ëï í»ñ

3-D Style – å³ïÏ»ñÇÝ ï³É Í³í³É³ÛÇÝ ï»ëù:

Shadow Settings... ¨ 3-D Settings... ïáÕ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ å³ïÏ»ñÇÝ ï³É É ñ³óáõóÇã ¿ý»ÏÝÝ»ñ:

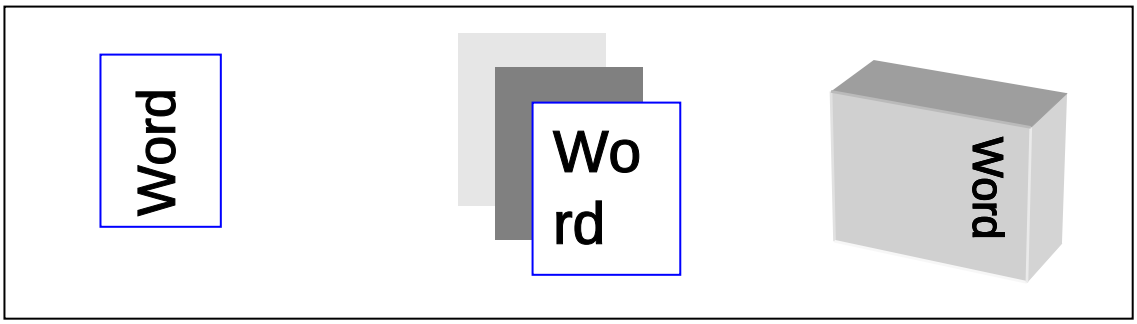
Insert Word Art – ³Ûë Ññ³Ù³ÝÁ ÑÝ³ñ³ íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ï³ñµ»ñ ·áõÛÝ»ñÇ, Ó¨»ñÇ ¨ ï³é³ï»ë³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ëï³Ý³É ·»Õ»óÇÏ Ó¨³íáñí³Í ÷áùñÇÏ ï»ùëï»ñ, áñáÝù Ï³ñ»ÉÇ ¿ û·ï³·áñÍ»É ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇ ïÇïÕáë³Ã»ñÃ»ñÇ Ï³Ù ·áí³½¹³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÏÝ»ñÇ Ó¨³íáñÙ³ÝÑ³Ù³ñ:

Insert Diagram or Organization Chart - ³Ûë Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³éáõó»É ï³ñµ»ñ Ï³éáõóí³Íù³ÛÇÝ ëË»Ù³Ý»ñ:

Insert Picture – ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ÷³ëï³ÃÕÃáõÙ ï»Õ³¹ñ»É Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ ·ïÝíáÕ å³ïñ³ëïÇÝÏ³ñÁ

Insert Clip Art – ï»Õ³¹ñ»É Word – Ç ·ñ³¹³ñÝáõÙ »Õ³Í ÝÏ³ñÝ»ñÇó

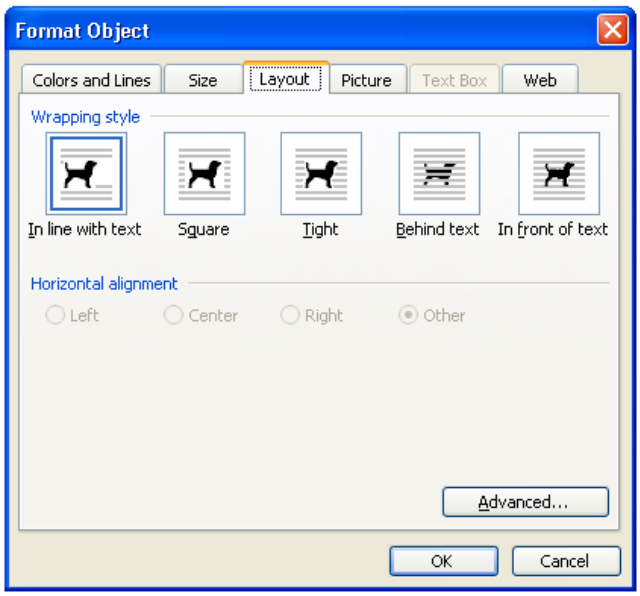
Text Box - ³Ûë Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ëï»ÕÍíáõÙ ¿ ³é³ÝÓÇÝ ßñç³Ý³Ï, áñÇ Ù»ç ·ñíáõÙ »Ý ï»ùëï³ÛÇÝ Ñ³ïí³ÍÝ»ñ: Î³ñ»ÉÇ ¿ ³Û¹ ï»ùëï å ïï»É 90° – áí ³çÏ³Ù Ó³Ë: ²Ûë µÉáÏÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³÷áË»É ÷³ëï³ÃÕÃÇ ó³ÝÏ³ó³Í Ù³ë, ÇÝãå»ë Ý³¨ ¹ñ³Ýó ï³É ï³ñµ»ñ ·áõÛÝ»ñ, Ó¨»ñ ¨ ³ÛÉÝ:



Draw ▾ - Ïá×³ÏÇ íñ³ë»ÕÙ»ÉÇë µ³óíáÕ Ù»ÝÛáõáõÙ ÑÝ³ñ³íáñ¿.

- ÙÇ ù³ÝÇ ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý ûµÛ»ÏïÝ»ñ ËÙµ³íáñ»É áñå»ë Ù»Ï ûµÛ»Ïï, áñÇ Ñ³Ù³ñ ¹ñ³Ýù å»ïù¿Ý³Ë³å»ë Ýß»É (- **Group** Ññ³Ù³ÝÁ),
- ËÙµ³íáñí³Í ûµÛ»ÏïÁ µ³Å³Ý»É ³é³ÝÓÇÝ ûµÛ»ÏïÝ»ñÇ (- **Ungroup** Ññ³Ù³ÝÁ)

- Ï ³ñ·³íáñ»É ï³ñµ»ñ ûµÛ»Ï ï Ý»ñÇ ¹ÇñùÁ ÙÇÙÛ³Ýó ÝÏ³ï Ù³Ùµ (**Order** »ÝÃ³Ù»ÝÛáõÇ ÑÑ³Ù³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ),
- áñáß»É å³ï Ï»ñÇ ¨ ï»ùëï Ç ÷áË³¹³ñÓ ¹³ë³íáñí³ÍáõÃÛáõÝÁ ¨ ³ÛÉÝ:



ÜÏ³ñÝ»ñÇ ¨ ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý å³ï Ï»ñÝ»ñÇ å³ñ³Ù»ï ñ»ñÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ Ï³ï³ñ»É Ý³¨ **Format → Object…** **(Picture)** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ, ·áñÍ³ñÏáõÙÇó Ñ»ïá ¿Ïñ³ÝÇÝ Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ **Format Object** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ: áñÇ

²ÛëÇ å³ïáõÑ³ÝÇ ï³ñµ»ñ Ý»ñ¹ÇñÝ»ñáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ñ·³íáñ»É ÝÏ³ñÇ å³ñ³Ù»ï ñ»ñÁ, Ù³ëÝ³íáñ³å»ë, **Size** Ý»ñ¹ÇñáõÙ` Ýñ³ ã³÷»ñÁ, **Layout** –áõÙ` ÝÏ³ñÇ ¨ ï»ùëï Ç ÷áË³¹³ñÓ ¹³ë³íáñí³ÍáõÃÛáõÝÁ, **Picture** Ù³ëáõÙ` ÝÏ³ñÇ ÏáÝïñ³ëïÁ, Éáõë³íáñí³ÍáõÃÛáõÝÁ ¨ ³ÛÉÝ:

? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

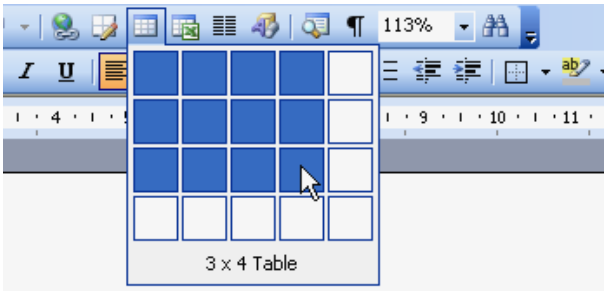
1. ´³ó»É anons.doc ý³ÛÉÁ ¨ û·ï í»Éáí **Drawing** ·áïáõó³ÛÝ Ó¨³íáñ»É ëïáñ¨ µ»ñí³Í Ï³Ù ¿É ÝÙ³Ý³ïÇå³ÛÉ ï»ëùáí,

2. ú·ï í»Éáí Word Art – Ç ÙÇçáóÝ»ñÇó ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ï³ñµ»ñ³Ýß³Ý¨ ï»Õ³¹ñ»É å³ÛÙ³Ý³·ñÇ³é³çÇÝ ¿çÇ í»ñÇÝ Ù³ëÇ Ï»Ýïñáõ Ù:

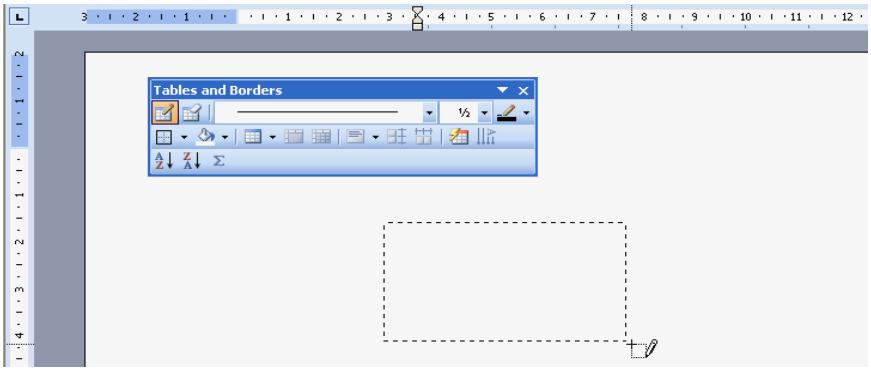
6. ²ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ ï»Õ³¹ñáõÙ

Word - Ç ÷³ëï³ÃÕÃ»ñáõÙ ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ ï»Õ³¹ñ»É ÙÇ ù³ÝÇ »Õ³Ý³ÏÝ»ñáí.

1. ë»ÕÙ»É **Standart** ·áïáõ - *Insert Table* Ïáõ×³ÏÁ: ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ ³ÝÑñ³Å»ßï¿ÁÝïñ»É å³Ñ³ÝçíáÕ ù³Ý³ÏÇ í³Ý¹³ÏÝ»ñ,



2. Ï³ï³ñ»É **Table → Draw Table** Ññ³Ù³ÝÁ ¨ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í ÙÏÝÇÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÝÏ³ñ»É ³ÕÛáõë³Ï (ÙÏÝÇÏÇ Ýß³ÝÁ ³Ûë ¹»åùáõÙ áõÝ»ÝáõÙ ¿ Ù³ïÇïÇ ï»ëù):



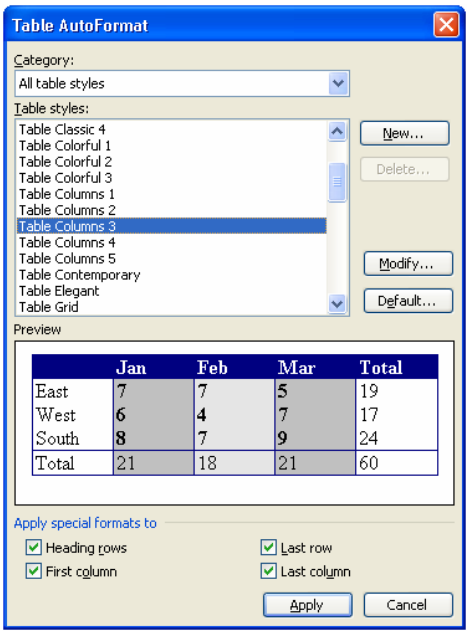
3. Ï³ï³ñ»É Ñ» ï¨Û³É ù³Û»ñÁ.
   - **Table** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Insert → Table** Ññ³Ù³ÝÁ,
   - µ³óíáÕ **Insert Table** å³ïáõÑ³ÝÇ **Number of columns** ïáÕáõÙ Ùáõïù³·ñ»É ³ÕÛáõë³ÏÇ ëÛáõÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ
   - **Number of rows** ïáÕáõÙ Ùáõïù³·ñ»É ïáÕ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ, (»Ã» ë»ÕÙ»Ýù **AutoFormat** Ïáõ×³ÏÁ, ³å³ µ³óíáÕ **Table AutoFormat** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ û·ïí»Éáí Word – Ç Ñ³í³ù³ÍáõÇó ¨ ÷áË»É ³ÕÛáõë³ÏÇ ³ñï³ùÇÝ ï»ëùÁ: Ü³ËÁÝïñ»ÉÇ ï³ñµ»ñ³ÏÇ ÁÝïñáõÃÛáõÝÇó Ñ»ïá ë»ÕÙ»É **Apply** Ïáõ×³ÏÁ),

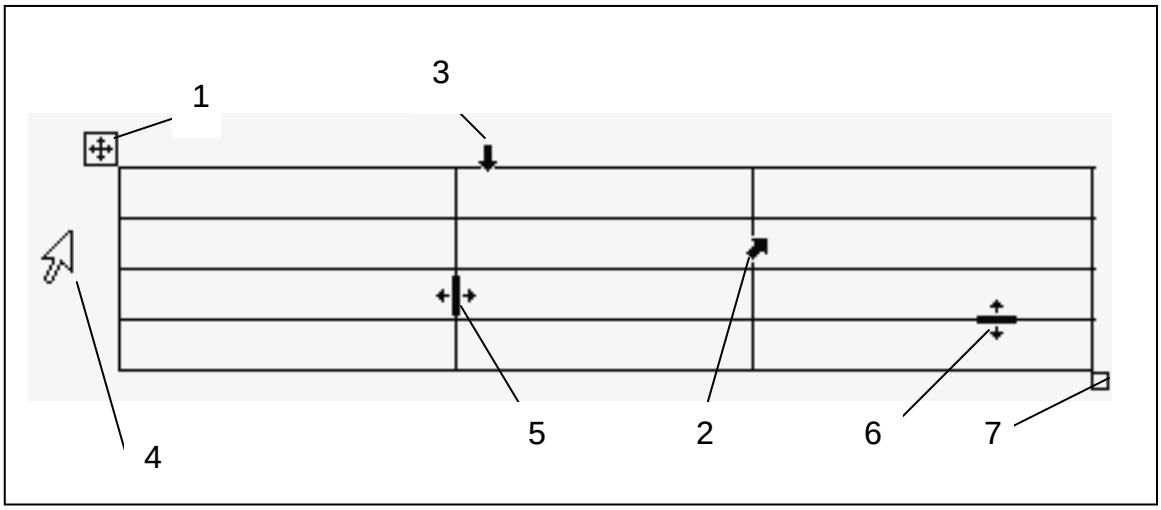
- ë»ÕÙ»É **OK**:

²ÕÛáõë³ÏáõÙ ï»ùëï³ÛÇÝ ÝßÇãÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³÷áËí»É ÇÝãå»ë ÙÏÝÇÏÇ ÙÇçáóáí (ÙÏÝÇÏÇ ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý í³Ý¹³ÏáõÙ ¨ Ïï ï³óÝ»É), ³ÛÝå»ë ¿É ëï»ÕÝ³ß³ñÇ **→**, **←**, **↑**, **↓**, **Tab** (Ù»Ï í³Ý¹³Ï ³ç), **Shift+Tab** (Ù»Ï í³Ý¹³Ï Ó³Ë) ëï»ÕÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: ºÃ» ÝßÇãÁ ·ïÝíáõÙ ¿ í»ñçÇÝ í³Ý¹³ÏáõÙ ³å³ **Tab** ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ»ÉÇë Ýáñ ïáÕ ¿ ³í»É³ÝáõÙ:

²ÕÛáõë³ÏÇ, ÇÝãå»ë Ý³¨ Ýñ³ ëÛáõÝ»ñÇ, ïáÕ»ñÇ ¨ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ»ï ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ¹ñ³Ýù Ý³Ë³å»ë Ýß»É, áñÁ Ï³ñ»ÉÇ¿ Ï³ï³ñ»É 2 »Õ³Ý³ÏáíÍ.

1. ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É ³ÝÑñ³Å»ßï í³Ý¹³ÏáõÙ ¨ Ï³ï³ñ»É **Table → Select** Ññ³Ù³ÝÁ, ³ÛÝáõÑ»ï¨ µ³óíáÕ Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñ»É.
   - **Table** - ³ÕÛáõë³ÏÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ
   - **Column** – ëÛáõÝÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ
   - **Row** – ïáÕÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ
   - **Cell** – í³Ý¹³ÏÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ
2. ÙÏÝÇÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ.
   - *³ÕÛáõë³ÏÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ* Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïï ï³óÝ»É ³ÕÛáõë³ÏÇ Ó³Ë í»ñÇÝ ³ÝÏÛáõÝáõÙ ·ïÝíáÕ (1) Ýß³ÝÇ íñ³,
   - *í³Ý¹³ÏÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ* ÙÏÝÇÏáí Ïï ï³óÝ»É í³Ý¹³ÏÇ Ó³Ë »½ñÇÝ Ùáï (³Û¹ Å³Ù³Ý³Ï ÝßÇãÁ ÁÝ¹áõÝáõÙ ¿ (2) ï»ùÁ),
   - *ëÛáõÝÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ* `ÙÏÝÇÏáí Ïï ï³óÝ»É ³ÕÛáõë³ÏÇ í»ñ¨Ç »½ñÇÝ Ùáï (ÝßÇãÁ ÁÝ¹áõÝáõÙ ¿ (3) ï»ùÁ),
   - *ïáÕ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ* `Ïï ï³óÝ»É ïáÕÇ Ó³Ë ÏáÕÙáõÙ (ÝßÇãÁ ÁÝ¹áõÝáõÙ ¿ (4) ï»ùÁ)





ºÃ» Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í ï»Õ³ß³ñÅ»Ýù ÙÏÝÇÏÁ, ³å³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÝßÇãÁ ÙÇ³Ý·³ÙÇó ÙÇ ù³ÝÇ ï³ññ»ñ:

êáíáñ³µ³ñ Word –áõÙ ëï»ÕÍí³Í ³ÕÛáõë³Ï áõÝ»ÝáõÙ ¿ Ñ³í³ë³ñ ïáÕ»ñ ¨ Ñ³í³ë³ñ ëÛáõÝ»ñ: ê³Ï³ÛÝ ó³ÝÏáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³Û¹ ã³÷»ñÁ ÷á÷áË»É, áñÇ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ù³Ûé»ñÁ.

1. ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ëÛ³Ý Ï³Ù ïáÕÇ íñ³, áñ å»ïù ¿ ï»Õ³ß³ñÅ»É (³Ûº Å³Ù³Ý³Ï ÝßÇãÁ ÁÝ¹áõÝáõÙ ¿ »ñÏïáÕÙ³ÝÇ ëÉ³ùÇ ï»ëù` (5) Ï³Ù (6))
2. ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í å³Ñ³Í ï»Õ³ß³ñÅ»É í»ñ¨ Ï³Ù Ý»ñù¨` ïáÕÇ ã³÷»ñÁ ÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ, ¨ ³çÏ³ÙÓ³Ë`ëÛ³Ý ã³÷»ñÁ ÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ,
3. ÃáÕÝ»É ÙÏÝÇÏÇ ëï»ÕÝÁ:

ºñµ ï»ùëï³ÛÇÝ ÝßÇãÁ ·ïÝíáõÙ ¿ ³ÕÛáõë³ÏÇ íñ³, ³å³ ³Ûë ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É Ý³¨ û·ïí»Éáí ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý ¨ áõÕÕ³Ñ³Ûº³ó ù³ÝáÝÝ»ñÇ íñ³ ·ïÝíáÕ ¨ ÝßÝ³ÝÝ»ñÇó: ØÏÝÇÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ï»Õ³ß³ñÅ»Éáí ³Ûº ÝßÝ³ÝÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷á÷áË»É Ñ³Ù³-å³ï³ëË³Ý³µ³ñ ³ÕÛáõë³ÏÇ ëÛáõÝÝ»ñÇ ¨ ïáÕ»ñÇ Ù»ÍáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

²ÕÛáõë³ÏÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ ·ïÝíáÕ (7) ÝßÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ÷áË»É µáÉáñ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ã³÷»ñÁ:

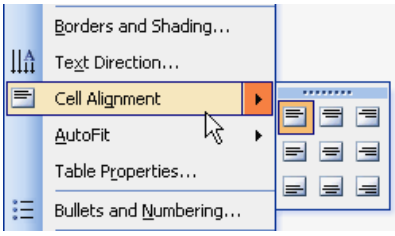
ØÇ ù³ÝÇ í³Ý¹³Ï ÙÇ³íáñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ³é³ÓÓÝ³óÝ»É ³Ûº í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ ¨ Ï³ï³ñ»É **Merge cells** Ññ³Ù³ÝÁ **Table** Ù»ÝÛáõÇó: ì³Ý¹³ÏÁ ÙÇ ù³ÝÇ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ µ³Å³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ïíáõÙ »Ýù **Table → Split cells** Ññ³Ù³-ÝÇó:

²ÕÛáõë³ÏáõÙ ïáÕ»ñ, ëÛáõÝ»ñ Ï³Ù í³Ý¹³ÏÝ»ñ ³í»É³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ Ï³ï³ñ»É Ñ» ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. ÝßÉ ³ÛÝ í³Ý¹³ÏÁ, áñÇ ï»ÕÝ ³í»É³óÝ»Éáõ »Ýù Ýáñ ïáÕÁ, ëÛáõÝÁ Ï³Ù í³Ý¹³ÏÁ
2. ÁÝïñ»É **Table → Insert** Ññ³Ù³ÝÁ
3. µ³óíáÕ »ÝÃ³Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñ»É ³ÝÑñ³Å»ßï Ï»ïÁ
   - **Columns to the left** - Ó³ËÇó ³í»É³óÝ»É ëÛáõÝ
   - **Columns to the right** - ³çÇó ³í»É³óÝ»É ëÛáõÝ
   - **Rows above** - í»ñ¨Çó ³í»É³óÝ»É ïáÕ
   - **Rows below** - Ý»ñù¨Çó ³í»É³óÝ»É ïáÕ
   - **Cells** - ³í»É³óÝ»É í³Ý¹³Ï:

ºÃ» Ï³ï³ñ»Ýù **Table → Delete** Ññ³Ù³ÝÁ, ³å³ µ³óíáÕ »ÝÃ³Ù»ÝÛáõáõÙ í»ñÁ ÝßÍ³Í »Õ³Ý³Ïáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ çÝç»É ³ÕÛáõë³ÏÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ï³ññÁ: ÜáõÛÝ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É Ý³¨ Ñ»ï¨Û³É Ó¨áí.

1. ÝßÉ ³ÕÛáõë³ÏÁ Ï³Ù Ýñ³ áñ¨¿ ï³ññ
2. ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»É **Backspace** ëï»ÕÝÁ:



ºÃ» **Backspace** - Ç ÷áË³ñ»Ý ë»ÕÙ»Ýù **Delete** ëï»ÕÝÁ, ³å³ çÝçíáõÙ ¿ ³ÕÛáõë³ÏÇ Ï³Ù Ýñ³ ÝßÍ³Í ï³ññÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ:

î»ùëïÇ ¹ÇñùÁ í³Ý¹³ÏáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ñ·³íáñ»É, »Ã» ÙÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»Ýù ïíÛ³É í³Ý¹³ÏÇ íñ³ ¨ ÁÝïñ»Ýù **Cell Alignment** Ññ³Ù³ÝÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ïá×³ÏÁ:

?ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ´³ó»É **paymanagir.doc** ý³ÛÉÁ ¨ Ýáñ ¿çÇó (Insert→ Break → Page Break Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ) ³í»É³óÝ»É Ñ» ï¨Û³É Ñ³ï í³ÍÁ.

Ð²ì ºÈì²Ì öàÊ²èàôÂÚ²Ü Ø²ðØ²Ý Ä²ØÎºîÜºðÀ

2. ¶Í»É Ñ» ï¨Û³É ³ÕÛáõë³ÏÁ.

²ÝáõÝ ²½· ³ÝáõÝ	¶áõÙ³ñ	30.01	28.02	31.02	ÀÝ¹³Ù»ÝÁ
äáÕáë³Ý ²ñÙ»Ý	350.000	120.000	120.000	110.000	350.000
ê»ñáµ³Ý êáõñ»Ý	250.000	80.000	80.000	90.000	250.000
Î³ñ³å»ï³Ý ²ñÃáõñ	180.000	60.000	60.000	60.000	180.000

3. Î³ï³ñ»É Ñ»ï¨³É ·ñÍáÕáõÃáõÝÝ»ñÁ.
   - Ó³ËÇó³í»É³óÝ»É Ñ»ï¨³É ëáõÝÁ.

№
1
2
3

   - í»ñÝ³·ñÇ Ù³ëáõÙ³í»É³óÝ»É Ýáñ ïáÕ ¨ ³Õáõë³ÏÇ í»ñÝ³·ÇñÁ å³ïÏ»ñ»É Ñ»ï¨³É ï»ëùáí.

№	²ÝáõÝ ²½· ³ÝáõÝ	¶áõÙ³ñ	Ø³ñÙ³Ý ûñÁ			ÀÝ¹³Ù»ÝÁ
			30.01	28.02	31.02	

   - Ç
   - çÝç»É ***¶áõÙ³ñ*** ëáõÝÁ
   - í³Ý¹³ÏÝ»ñáõÙ ·ñí³Í ï»ùë ïÁ ï»Õ³¹ñ»É Ï»Ý ï ñáÝáõÙ
   - ³ëáõë³ÏÁ í»ñçÝ³Ï³Ý µ»ñ»É Ñ»ï¨³É ï»ëùÇ.

№	²ÝáõÝ ²½· ³ÝáõÝ	Ø³ñÙ³Ý ûñÁ			ÀÝ¹³Ù»ÝÁ
		30.01	*28.02*	*31.02*	
1	äáÕáë³Ý ²ñÙ»Ý	120.000	120.000	110.000	350.000
2	ê»ñáµ³Ý êáõñ»Ý	80.000	80.000	90.000	250.000
3	Î³ñ³å»ï³Ý ²ñÃáõñ	60.000	60.000	60.000	180.000

7.Èñ³óáõóÇã

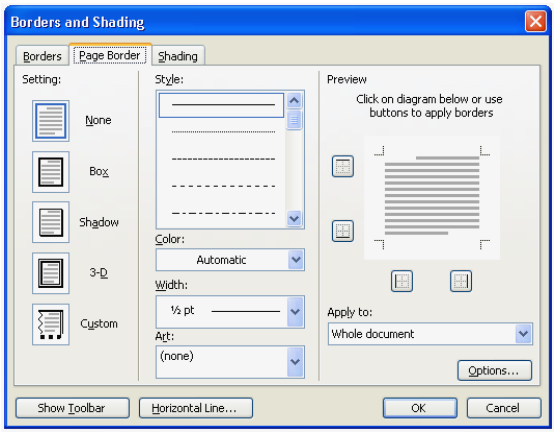
ö³ëï³ÃÕÃ»ñÇ Ó¨³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ **Word** – áõÙ ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»Ý Ý³¨ Éñ³óáõóÇã ³ÛÉ ÙÇçáóÝ»ñ, áñáÝóÇó ÙÇ ù³ÝÇëÁ Ý»ñÏ³Ù³óíáõÙ »Ý ëïáñ¨:

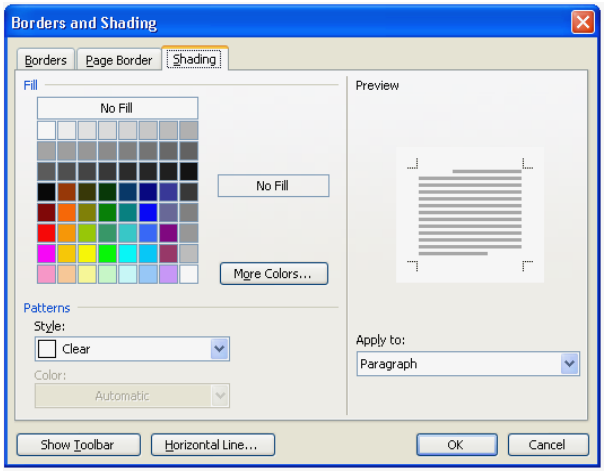
7.1. º½ñ³·Í»ñ¨»ñ³Ý·»ñ - Borders and Shading

²é³ÝÓÇÝ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ¨ ³ÙµáÕç³Ï³Ý ¿ç»ñÇ íñ³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³í»É³óÝ»É »½ñ³·Í»ñ (ë³ÑÙ³ÝÝ»ñ) ÇÝãå»ë í»ñ¨Çó, Ý»ñù¨Çó ³ÛÝå»ë ¿É ÏáÕù»ñÇó: Î³ñ»ÉÇ ¿ Ý³¨ ¹ñ³Ýù ³ÙµáÕçáõÃÛ³Ùµ ³éÝ»É ßñç³Ý³ÏÇ Ù»ç: ²Û¹ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý Ï³½Ùí³Í ÉÇÝ»É ï³ñµ»ñ Ñ³ëïáõÃÛ³Ý ¨ ·áõÛÝÇ ÑáÍ ·Í»ñÇó Ï³Ù Ï»ï³·Í»ñÇó, ÇëÏ ¿ç»ñÇ Ñ³Ù³ñ`Ý³¨ ï³ñµ»ñ Ý³ËÃß³½³ñ¹ßñç³Ý³ÏÝ»ñÇó:

ö³ëï³ÃÕÃÇÝ »½ñ³·Í»ñ ³í»É³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

- ÝßÝ»É ³ÝÑñ³Å»ßï Ñ³ïí³ÍÁ (ÙÇ³ÛÝ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ)
- ·áñÍ³ñÏ»É **Format → Borders and Shading…** Ññ³Ù³ÝÁ, áñÇó Ñ»ïá µ³óíáõÙ ¿ Ñ³Ù³ÝáõÝ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ,
- ÁÝïñ»É **Borders** (å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ) Ï³Ù **Page Border** (¿ç»ñÇ Ñ³Ù³ñ)
- **Settings** Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»É å³Ñ³ÝçíáÕ ï³ñµ»ñ³ÏÁ` **Box** (ßñç³Ý³Ï), **Shadow** (ëïí»ñ), **3-D** (»é³ã³÷ ï»ëù): ÀÝïñí³Í ßñç³Ý³ÏÇ ï»ëùÁ »ñ¨áõÙ ¿ **Preview** Ù³ëáõÙ
- **Style** Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»É ·ÍÇ ï»ë³ÏÁ, **Color** ¨ **Width** ïáÕ»ñáõÙ áñáßíáõÙ »Ý ·ÍÇ ·áõÛÝÁ ¨ Ñ³ëïáõÃÛáõÝÁ
- **Page Border** Ý»ñ¹ÇñÇ **Art** ïáÕáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÁÝïñ»É ßñç³Ý³ÏÇ ï»ë³ÏÁ,
- »Ã» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù áñ¨¿ ÏáÕÙÇ »½ñ³·ÇÍÁ Ñ³Ý»É, ³å³ å»ïù ¿ **Preview** Ù³ëáõÙ ë»ÕÙ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝÙ³ëÇ íñ³
- ê»ÕÙ»É **O.K.** Ïá×³ÏÁ:





ö³ë ï³ÃáõÕÃÝ³ÙµáÕçáõÃÛ³Ùµ Ï³Ù Ýñ³ áñáß Ñ³ï í³ÍÝ»ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ý³¨ »ñ³Ý·³íáñ»É ï³ñµ»ñ ·áõÙÝ»ñáí, áñÇ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

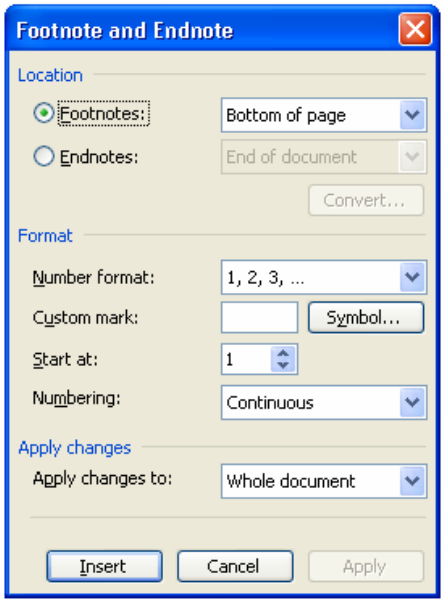
1. ÝßÉ³ÝÑñ³Å»ßï Ñ³ï í³ÍÁ
2. ·áñÍ³ñÏ»É **Format → Borders and Shading…** Ññ³Ù³ÝÁ, áñÇó Ñ»ïáµ³óíáõÙ ¿ Ñ³Ù³ÝáõÝ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ
3. ÁÝïñ»É **Shading** Ý»ñ¹ÇñÁ
4. **Fill** Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ·áõÙÝÁ, **Style** ¨ **Color** ïáÕ»ñáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ï³É»ñ³Ý·³íáñÙ³Ý Éñ³óáõóÇã å³ñ³Ù»ïñ»ñ
5. ë»ÕÙ»É **O.K.** Ïá×³ÏÁ:

Î³ï³ñí³Í áñ¨¿ ÷á÷áËáõÃÛáõÝ í»ñ³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ý»ñ¹ÇñáõÙ ÁÝïñ»É **None** Ï³Ù **No fill** Ï»ï»ñÁ:

7.2. îáÕ³ï³Ï – Footnote

´³é»ñÇ µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ, ï»ùëïáõÙ ³ÛÉ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇó Ï³ï³ñí³Í Ù»çµ»ñáõÙÝ»ñÇ ³ÕµÛáõñÝ»ñÁ Ýß»Éáõ Ï³Ù Éñ³óáõóÇã, áã å³ñï³¹Çñ Ù³ë³í»É³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ïíáõÙ »Ý ïáÕ³ï³Ï»ñÇó, áñáÝù ï»Õ³¹ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ Ï³ï³ñ»É Ñ»ïñÛ³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. ï»ùëï³ÛÇÝ ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É ³ÛÝ µ³éÇó Ñ»ïá, áñï»Õ å»ïù ¿ ïáÕ³ï³Ï³í»É³óíÇ
2. ·áñÍ³ñÏ»É **Insert → Reference → Footnote** Ññ³Ù³ÝÁ
3. µ³óíáÕ Footnote and Endnote ¿ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ ë»ÕÙ»É Insert Ïá×³ÏÁ (³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ ³Ûë å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ áñáß»É Éñ³óáõóÇã å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ): ²Ûë ù³ÛÉÇó Ñ»ïá ï»ùëï³ÛÇÝ ÝßÇãÁ Ñ³Ûï ÝíáõÙ ¿ ¿çÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ
4. ·ñ»É³ÝÑñ³Å»ßï ï»ùëïÁ:



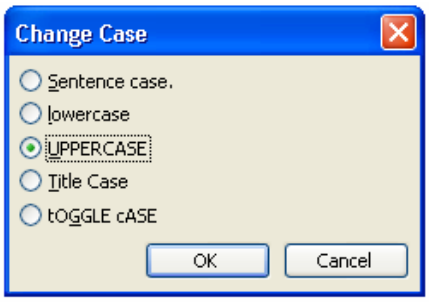
î»ùëïáõÙ ïáÕ³ï³ÏÇ ÝßÇãÇ ¹ÇñùÁ ·ïÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÙÏÝÇÏáí ÏñÏÝ³ÏÇ Ïï³óÝ»É ¿çÇ Ý»ñù¨áõÙ ·ïÝíáÕ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ÃíÇ (Ï³Ù ³ÛÉ ÝßÇãÇ) íñ³, áñÇó Ñ»ïá ï»ùëï³ÛÇÝ ÝßÇãÁ Ñ³Ûï ÝíáõÙ ¿ ÷Ýïñíáõ ï»ÕáõÙ:

îáÕ³ï³ÏÁ Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ï»ùëïáõÙ çÝçáõÙ »Ýù Ýñ³ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ÃÇíÁ (Ï³Ù ÝßÇãÁ):

7.3.Change Case[1]

ºÃ» Ï³ï³ñ»Ýù **Format → Change Case** Ññ³Ù³ÝÁ, ³å³ µ³óíáõ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñáõ »Ýù`

- Ü³Ë³¹³ëáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ëÏë»É Ù»Í³ï³é»ñáí - *Sentence*,
- µáÉáñ ï³é»ñÁ ¹³ñÓÝ»É ÷áùñ³ï³é – *lowercase*,



[1] Ð³ÛÏ»ñ»Ý ï»ùëï»ñáõÙ ³ÛëÏ»ïÇ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ ã»Ý ·áñÍáõÙ:

- ´àÈàð î²è°ðÀ ¸²ðÒÜ°È Ø°Ì²î²è - *UPPERCASE*.
- ´áÉáñ ´³é»ñÁ êÏë»É Ø»Í³ï³éáí - *Title Case*,
- öàøð²î²èÀ ¸²ðÒÝ»É Ù°Í³ï³é¨Ñ³Ï³é³ÏÁ - *tOGGLE cASE*:

7.4.Drop Cup

Oñµ Ï³ï³ñáõÙ »Ýù **Format → Drop Cup...** Ñ³Ù³ÝÁ, ³å³µ³óíáÕ Ñ³Ù³ÝáõÝ å³ïáõÑ³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ å³ñµ»ñáõÃÛáõÝÁ ëÏë»É ëáíáñ³Ï³ÝÇó ³í»ÉÇ Ù»Í ï³éáí: ØÇ³ÛÝ ³Ûº ï³éÇ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³é³ÝÓÇÝ áñáß»É ï³é³ï»ë³ÏÁ, ·áõÛÝÁ, Ù»ÍáõÃÛáõÝÁ, ÑÇÙÝ³Ï³Ý ï»ùëïÇó Ýñ³ áõÝ»ó³Í Ñ»é³íáñáõÃÛáõÝÁ:

7.5. ÆÝãå»ëëï³Ý³É í»ñÝ³·ñ»ñÇ ó³ÝÏ

Ü³Ë³å»ë **Heading** – Ý»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ó¨³íáñí³Í (ï»'ë Ï»ï 3.3) í»ñÝ³·ñ»ñÇ ó³ÝÏëï³Ý³ÉáõÑ³Ù³ñ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

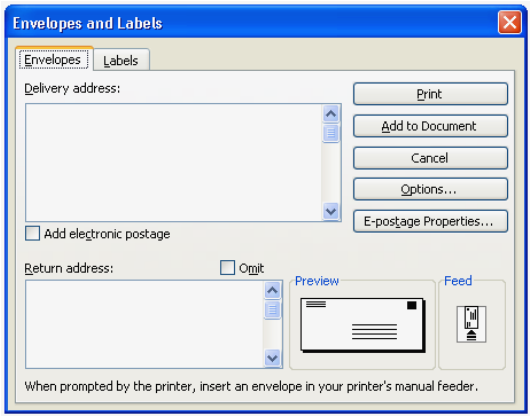
1. î»ùëï³ÛÇÝ ÝßÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É ï»ùëïÇ ³ÛÝ Ù³ëáõÙ, áñï»Õ å»ïù¿ ·ñ»É í»ñÝ³·ñ»ñÇ ó³ÝÏÁ (ëáíáñ³µ³ñ ï»ùëïÇëÏ½µáõÙ Ï³Ù í»ñçáõÙ):
2. ÀÝïñ»É **Insert → Reference → Index and Tables** Ï»ïÁ: Ð³Ûïí ÝíáõÙ ¿ **Index and Tables** å³ïáõÑ³ÝÁ:
3. ÀÝïñ»É **Tables of Contents** Ý»ñ¹ÇñÁ:
4. ê»ÕÙ»É **Ok** Ïá×³ÏÁ:

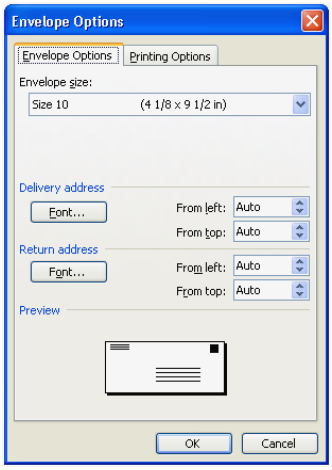
²Ûë ù³Ûé»ñÇó Ñ»ïá ëï³óíáõÙ ¿ ï»ùëïÇ í»ñÝ³·ñ»ñÇó Ï³½Ùí³Í óáõó³Ï` Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ¿ç»ñÇ ÝßáõÙáí:

7.6.Ð³ëó»Ý»ñÇ ïåáõÙ Íñ³ñÝ»ñÇ íñ³

Word Íñ³·ñáí ÑÝ³ñ³íáñ¿Ñ³ëó»Ý»ñÁ ïå»É Íñ³ñÝ»ñÇ íñ³:
¸ñ³ Ñ³Ù³ñ³ÝÑñ³Å»ßï¿Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Ûï³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. ¶áñÍ³ñÏ»É **Tools → Lettersand Mailings → Envelopes and Labels** Ññ³Ù³ÝÁ, áñÇó Ñ»ïá µ³óíáõÙ ¿ **Envelopes and Labels** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ:





2. ê»ÕÙ»É **Options** Ïá×³ÏÁ: ´³óíáõÙ ¿ **Envelope Options** å³ïáõÑ³ÝÁ,
3. **Envelope Optins** Ý»ñ¹ÇñáõÙ ÁÝïñ»É.
   - Íñ³ñÇã³÷ëÁ` **Envelope size** Ù³ëáõÙ
   - Ñ³ëó»³ïÇñáç` **Delivery address** ¨ Ý³Ù³Ï áõÕ³ñÏáÕÇ` **Return address** Ñ³ëó»Ý»ñÇ ï³é³ï»ë³ÏÝ»ñÁ` **Font..** Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ,

- áñáß»É Íñ³ñÇ íñ³ Ñ³ëó»Ý»ñÇ ï»Õ³¹ñÙ³Ý ¹Çñù»ñÁ:

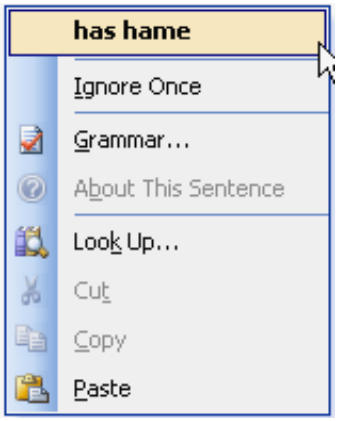
4. **Printing Options** Ý»ñ¹ÇñáõÙ áñáß»É, Ã» ÇÝãå»ë å»ïù¿ Íñ³ñÁ ¹ñíÇ ï åáÕ ë³ñùÇ Ù»ç¨ ë»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ:
5. **Envelopes and Labels** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÇ **Envelopes** Ý»ñ¹ÇñáõÙ ·ñ»É Ý³Ù³ÏÁ ëï³óáÕÇ (**Delivery address** ïáÕáõÙ) ¨ ³ÛÝ áõÕ³ñÏáÕÇ (**Return address** ïáÕáõÙ) Ñ³ëó»Ý»ñÁ:
6. ïå»Éáõ Ñ³Ù³ñ ë»ÕÙ»É **Print** Ïá×³ÏÁ:

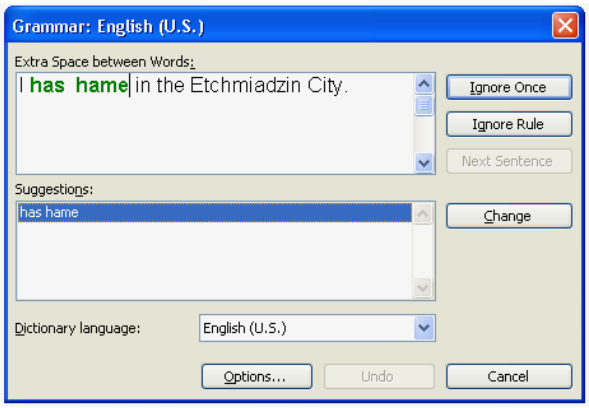
ä³ïñ³ëïÇ Íñ³ñÇ ï»ëùÁ å³Ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»É¿ë»ÕÙ»É **Add to Document** Ïá×³ÏÁ ¨ **File → Save** Ññ³Ù³Ýáí ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ å³Ñå³Ý»É ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ:

7.7.Spelling and Grammar[1]

Word Íñ³·ÇñÁ §Ñ» ï¨áõÙ ¿¦ ï»ùëïÇ Ùáõïù³·ñÙ³ÝÁ¨ Ï³ñáÕ¿ û·Ý»É áã ÙÇ³ÛÝ Ñ³Ûïï Ý³µ»ñ»Éáõ ù»ñ³Ï³Ý³Ï³Ý¨ áõÕÕ³·ñ³Ï³Ý ëË³ÉÝÝ»ñÁ, ³ÛÉ¨ áõÕÕ»É ¹ñ³Ýù: ø»ñ³Ï³Ý³Ï³Ý ëË³ÉÝ»ñÁ ï»ùëïáõÙ ÁÝ¹·ÍíáõÙ »Ý Ï³Ý³ã ·ÍÇÏáí` ~~~~~~~~~~~~: ¸ñ³Ýù áõÕÕ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï¿Ï³ï³ñ»É Ñ» ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

- ÙÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝá²í Ïïï³óÝ»É Ï³Ý³ã ·áõÛÝáí ÁÝ·Íí³Í µ³éÇ íñ³. ¿Ïñ³ÝÇÝ Ñ³Ûïï ÝíáõÙ¿»ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÝ,
- Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É Ã³í ï³é»ñáí ³é³ÝÓÝ³óáÕ ÁÝ¹áõÝ»ÉÇ áñ¨¿ï³ñµ»ñ³Ï Ï³Ù **Grammar**. Ññ³Ù³ÝÁ:
- Í»ñçÇÝ ¹»åùáõÙ µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É áñ¨¿ï³ñµ»ñ³Ï Áëï Ñ³Ûï»óáÕáõÃÛ³Ý.
  - **Ignore Once** - ³Ýï»ë»É ïíÛ³É ù»ñ³Ï³Ý³Ï³Ý ëË³ÉÁ,
  - **Ignore Rule** – ù»ñ³Ï³Ý³ÏÝ ïíÛ³É Ï³ÝáÝÁ ³Ýï»ë»É,
  - **Change** – ÁÝ¹áõÝ»É ³é³ç³ñÏíáÕ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÁ:





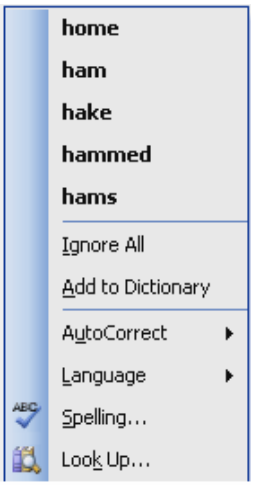
àõÕÕ³·ñ³Ï³Ý ëË³ÉÝ»ñÁ ï»ùëïáõÙ ÁÝ¹·ÍíáõÙ »Ý Ï³ñÙÇñ ·ÍÇÏáí` ~~~~~~~~~~~~~~: ²Ûï¹ëË³ÉÝ»ñÁ áõÕÕ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï¿Ï³ï³ñ»É Ñ» ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

- ÙÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É Ï³ñÙÇñ ·áõÛÝáí ÁÝ·Íí³Í µ³éÇ íñ³ ¥¿Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³Ûï ÝíÇ »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÝ¤
- Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É Ã³í ï³é»ñáí ³é³ÝÓÝ³óáÕ ÁÝ¹áõÝ»ÉÇ áñ¨¿ï³ñµ»ñ³Ï Ï³Ù **Spelling...** Ññ³Ù³ÝÁ
- µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ, Áëï Ñ³Û»óáÕáõÃÛ³Ý ÁÝïñ»É áñ¨¿ï³ñµ»ñ³Ï.
  - **Ignore Once** - ³Ýï»ë»É ïíÛ³É áõÕÕ³·ñ³Ï³Ý ëË³ÉÁ

[1] Ð³Û»ñ»Ý ï»ùëï»ñáõÙ ³Ûë Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ ÑÝ³ñ³íáñ ã¿ ÏÇñ³é

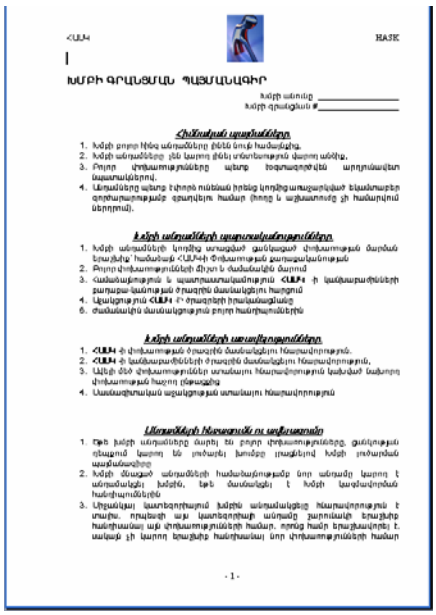
- **Ignore All** – ³Ý ï »ë»É µáÉáñ ÝÙ³Ý³ ï Çå áõÕÕ³·ñ³Ï³Ý ëË³ÉÝ»ñÁ
- **Change** – ÁÝ¹áõÝ»É ³é³ç³ñÏíáÕ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÁ
- **Change All** – ÁÝ¹áõÝ»É µáÉáñ ÝÙ³Ý³ ï Çå áõÕÕ³·ñ³Ï³Ý ëË³ÉÝ»ñÁ
- **Add to Dictionary** - ³Ûº µ³éÁ ³í»É³óÝ»É µ³é³ñ³ÝáõÙ ¨ Ñ» ï ³·³ÛáõÙ ï íÛ³É ï ÇåÇ ëË³ÉÇÝ áõß³¹ñáõÃÛáõÝ ã¹³ñÓÝ»É:

´áÉáñ ëË³ÉÝ»ñÁ áõÕÕ»ÉáõÓ Ñ» ï á Ï³ñ»ÉÇ ¿ ë ï áõ·»É ³ÙµáÕç ï »ùë ï Á, áñÁ Ï³ï³ñ»ÉáõÑ³Ù³ñ å» ï ù ¿ ³ÛÝ ÝÞ»É (Ctrl+A) ¨ ë»ÕÙ»É - *Spelling and Grammar* Ïá×³ÏÁ **Standard** ·á ï áõ íñ³ :



? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ´³ó»É *anonc.doc* ý³ÛÉÁ ¨ Ï³ï³ñ»É Ñ» ï ¨Û³É ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.
   a. Ñ³Ûï³ñ³ñáõÃÛáõÝÝ ³éÝ»É ßñç³Ý³ ÏÇ Ù»ç
   b. ï »ùë ï Á µ³ó ·áõÙÝáí »ñ³Ý·³ íáñ»É:
2. ê ï »ÕÍ»É ï Ç ï Õáë³Ã»ñÃ *paymanagir.doc* ÷³ë ï ³ÃÕÃÇ Ñ³Ù³ñ` û· ï í»Éáí **Format → Borders and Shading… → Page Border** Ññ³Ù³ÝÇó ¨ **Word Art** – Çó:
3. *paymanagir.doc* ý³ÛÉÇ í»ñçÇÝ ¿çáõÙ Ñ³í»Éí³Í µ³éÇ íñ³ ï »Õ³¹ñ»É Ñ» ï ¨Û³É ï áÕ³ï³ÏÁ. §Ñ³í»Éí³ÍÁ í³í»ñ ¿ ÙÇ³ÛÝ å³ÛÙ³Ý³·ñÇ Ñ» ï ÙÇ³ëÇÝ¦:
4. ä³ÛÙ³Ý³·ñÇ Ñ³í»Éí³ÍáõÙ ³ÕÛáõë³ÏÇ í»ñçÇÝ` **ÁÝ¹³Ù»ÝÁ** ëÛáõÝÁ »ñ³Ý·³ íáñ»É û· ï í»Éáí **Format → Borders and Shading…→ Shading** Ññ³Ù³ÝÇó:
5. **Change Case** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ³Ý·É»ñ»Ý ï »ùë ï áõÙ Announcement ¨ hask µ³é»ñÁ ¹³ñÓÝ»É Ù»Í³ï³é:
6. Ð³Ûï³ñ³ñáõÃÛ³Ý ³é³çÇÝ ï ³éÁ ÷áË»É` û· ï í»Éáí **Drop Cap** Ññ³Ù³ÝÇó:
7. §25 vagharshian str., city of vagharshapat, armavir region¦ ï »ùë ï ³ÛÇÝ Ñ³ï í³ÍÇ ÝÏ³ï Ù³Ùµ Ï³ï³ñ»É **Format → Change Case → Title Case** Ññ³Ù³ÝÁ:
8. àõÕÕ»É ³Ý·É»ñ»Ý Ñ³Ûï³ñ³ñáõÃÛ³Ý ù»ñ³Ï³Ý³Ï³Ý ¨ áõÕÕ³·ñ³Ï³Ý ëË³ÉÝ»ñÁ:



ՀԱԼԿ HASK

ԽՄԲԻ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ

Խմբի անունը _____

Խմբի գրանցման # _____

Հիմնական պայմանները

1. Խմբի բոլոր ինֆոն անդամները բեռն նույն համակարգ,
2. Խմբի անդամները չեն կարող բեռն տեղադրություն վարող անձիք,
3. Բոլոր փոխանակությունները պետք հոգալագրվեն արդյունավետ նպատակներով.
4. Անդամները պետք է միասին ունենան իրենց կողմից առաջարկված ելամտաբեր գործարարությամբ զբաղվելու համար (հոդը և աշխատանքը չի համարվում ներդրում).

Խմբի անդամների պարտականությունները

1. Խմբի անդամների կողմից տարված ջանքերով փոխանակության մարման նպատակով համակարգ ՀԱԼԿ-ի Փոխանակության քարտեզագրումը
2. Բոլոր փոխանակությունների միտ և ժամանակին մարում
3. Հանձնաժողով և պատասխանատվություն ՀԱԼԿ-ի կանխատեսումների բարելավման գործընթացում հարցում
4. Կանոնագիր ՀԱԼԿ-ի գործողների իրականացնելը
5. ժամանակին մասնակցություն բոլոր հանդիպումներին

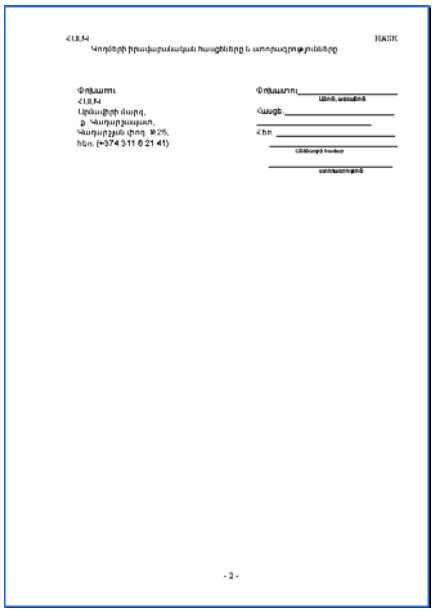
Խմբի անդամների առավելությունները

1. ՀԱԼԿ-ի փոխանակության ծրագրին մասնակցելու հնարավորություն.
2. ՀԱԼԿ-ի կանխատեսումների ծրագրին մասնակցելու հնարավորություն,
3. Ամբի մեծ փոխանակությունը ստանալու հնարավորություն կանչված ապագա փոխանակության հաշվոց ընթացքից
4. Անհատական աջակցության ստանալու հնարավորություն

Անդամների հեռացումն ու ավելացումը

1. Եթե խմբի անդամները մարել են բոլոր փոխանակությունները, ցանկության դեպքում կարող են լուծարել խումբը լրացնելով Խմբի լուծարման պայմանագիրը
2. Խմբի մնացած անդամների համաձայնությամբ նոր անդամը կարող է անդամակցել խմբին, եթե մասնակցել է Խմբի կազմավորման հանդիպումներին
3. Միջանկյալ կատեգորիայում խմբին անդամակցելը հնարավորություն է տալիս. որպեսզի այս կատեգորիայի անդամը շարունակի երաշխիք հանդիսանալ այն փոխանակությունների համար. որոնց համար երաշխավորել է. սակայն չի կարող երաշխիք հանդիսանալ նոր փոխանակությունների համար

- 1 -



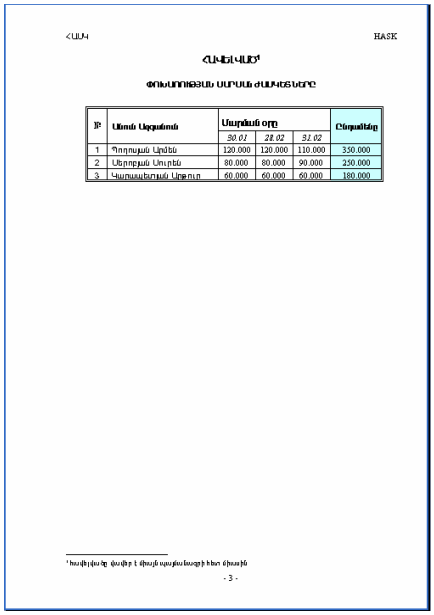
ՀԱԼԿ HASK

Կողմերի իրավաբանական հասցեները և առորդագրությունները

Փոխատու
ՀԱԼԿ
Արմավիրի մարզ,
գ. Գարգարշատ,
Գարգարշատ փող. №25,
հեռ. (+374 311 6 21 41)

Փոխատու_____
Անուն, ազգանուն
Հասցե: _____
_____
Հեռ: _____
_____
Անձնագրի համար
_____
ստորագրություն

- 2 -



ՀԱԼԿ HASK

ՀԱՆՁՆԱԿԱՆ[1]

ՓՈԽԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ ԺԱՄԱՆԱԿՅԱԼԸ

Թ	Անուն Ազգանուն	Սարքաշի օրը			Ընդամենը
		30.01	28.02	31.02	
1	Պողոսյան Արմեն	120.000	120.000	110.000	350.000
2	Սերոբյան Սուրեն	80.000	80.000	90.000	250.000
3	Կարապետյան Արթուր	60.000	60.000	60.000	180.000

[1] հանվելու դեպքում 1 միայն պարտադիր հետ գիծանի

- 3 -

Excel ¾È°Î îðàÜ²ÚÆÜ ²ÔÚàôê²Î

Ü»ñ³ÍáõÃÛáõÝ

Microsoft ýÇñÙ³ÛÇ ÏáÕÙÇó ëï»ÕÍí³Í Excel Íñ³·ñ³ÛÇÝ ÷³Ã»ÃÁ Çñ»ÝÇó Ý»ñÏ³Û³óÝáõÙ ¿ ¿É»Ï ïñáÝ³ÛÇÝ ³ÕÛáõë³Ï, áñÝ áõÝÇ µ³½Ù³ÃÇí ÏÇñ³é³Ï³Ý ¨ Íñ³·ñ³ÛÇÝ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñ: ¸ñ³Ýù »Ý.

1. ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÇ Ý³Ë³·ÍáõÙ ¨ ËÙµ³·ñáõÙ
2. ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ Ï³éáõóáõÙ
3. Ù³Ã»Ù³ïÇÏ³Ï³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ(·áõÙ³ñáõÙ, Ñ³ÝáõÙ, µ³½Ù³å³ï-ÏáõÙ, µ³Å³ÝáõÙ) Ï³ï³ñáõÙ
4. ï»ùëï»ñÇ ýáñÙ³ï³íáñáõÙ
5. ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñÇ ¨ ·ñ³ýÇÏÝ»ñÇ Ï³éáõóáõÙ ¨ ³ÛÉÝ:

Excel-Á ¹³ëíáõÙ ¿ ³Ù»Ý³ï³ñ³Íí³Í Íñ³·ñ³ÛÇÝ ÷³Ã»ÃÝ»ñÇ ß³ñùáõÙ:

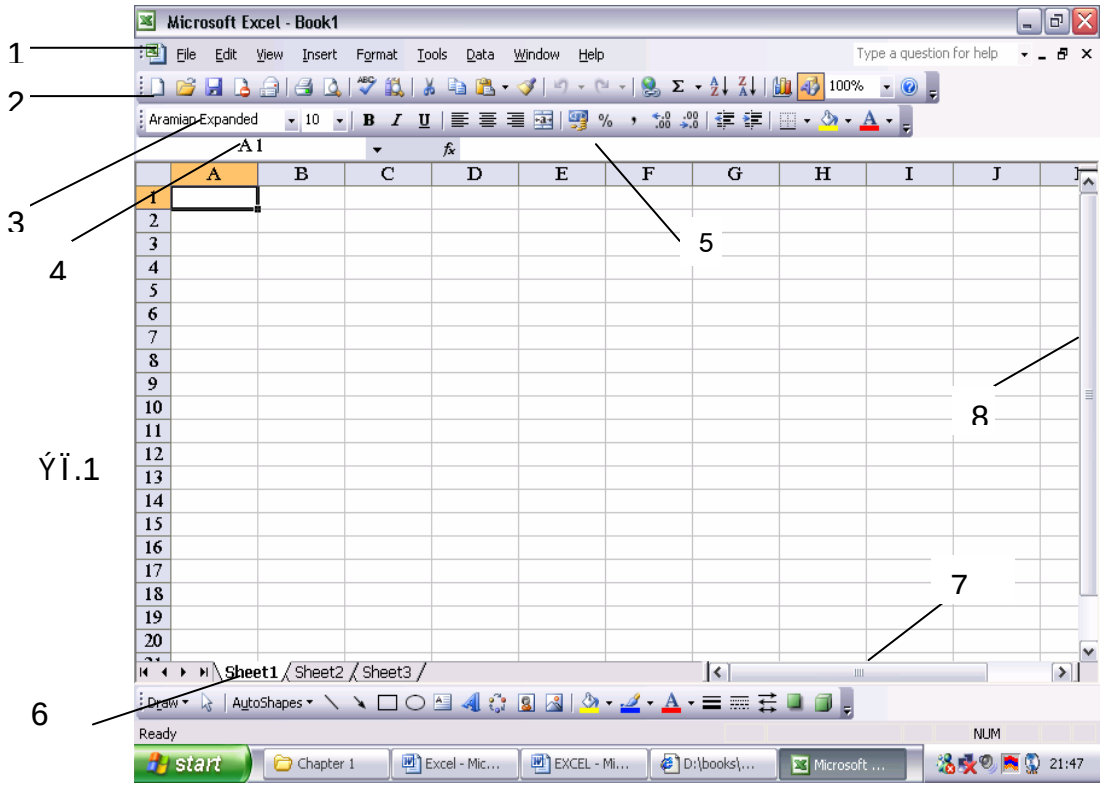
1. ÀÝ¹Ñ³ÝáõñÑ³ëÏ³óáõÃÛáõÝÝ»ñ

1.1 Ìñ³·ñÇ å³ïáõÑ³ÝÁ

MS-EXCEL Íñ³·ÇñÁ µ³óíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É ï»ñå`

Start → Programs → Microsoft Ofiice →Microsoft Ofiice Ecxel 2003

(Íñ³·ñÇ åÇï³ÏÝáõÝÇ Ñ»ï¨Û³É ï»ëùÁ): êÏ³í³é³ÏÇ íñ³ ·ïÝíáÕ Excel–Ç ý³ÛÉÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÏñÏÝ³ÏÇ Ïï ï³óÝ»É ¹ñ³ íñ³: Ìñ³·ñÇ ·áñÍ³ñÏáõÙÇó Ñ»ïá ¿Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³Ûïí ÝíÇ EXCEL Íñ³·ñ³ÛÇÝ å³ïáõÑ³ÝÁ (ÝÏ.1):



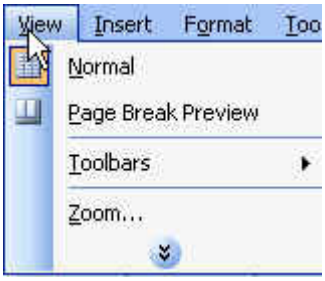
ÝÏ.1

1. ÐÇÙÝ³Ï³Ý Ù»ÝÛáõÝ»ñÇ ·áïÇ ¥ëñ³ ÙÇçáóáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï³É Excel-Ç ó³ÝÏ³ó³Í Ññ³Ù³Ý¤
2. **Standart** (ëï³Ý¹³ñï) ·áïÇ¥ ³Ûëï»Õ ·ïÝíáõÙ »Ý ³é³í»É û·ï³·áñÍíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ åÇï³ÏÝ»ñÁ` Ïá×³ÏÝ»ñÇ ï»ëùáí¤
3. **Formating** (ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý) ·áïÇ¥ ³Ûëï»Õ ·ïÝíáõÙ »Ý ï»ùëï»ñÇ ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ³é³í»É Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍíáÕ Ïá×³ÏÝ»ñÁ¤
4. ²Ïï Çí í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ³ëó»
5. ´³Ý³Ó¨»ñÇ ¹³ßï
6. ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ
7. ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ, ³ç ¨ Ó³Ë ï»Õ³÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý Ïááñ¹ÇÝ³ï³ÛÇÝ ù³ÝáÝ
8. ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ, í»ñÇó í³ñ ¨ Ñ³Ï³é³ÏÁ ï»Õ³÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ áõÕÕ³Ñ³Ûó Ïáñ¹ÇÝ³ï³ÛÇÝ ù³ÝáÝ:

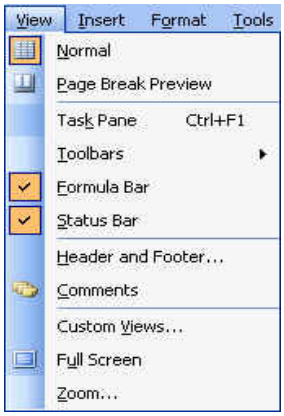
ºÃ» ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ ï»Õ³¹ñ»Ýù áñ¨¿ Ïá×³ÏÇ íñ³ ¨ ëå³ë»Ýù, ³å³ ÙÇ ÷áùñ ³Ýó ³Ûº Ïá×³ÏÇ ÏáÕùÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ ¹ñ³ ³ÝáõÝÁ:

Excel -Ç å³ïáõÑ³ÝÇ í»ñÝ³·ñÇ ï³Ï·ïÝíáõÙ ¿ ·ÉË³íáñ Ù»ÝÛáõÝ»ñÇ ·áïÇÝ.

²Ûë Ù»ÝÛáõÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É Excel-Ç ó³ÝÏ³ó³Í Ññ³Ù³Ý: Ø»ÝÛáõÝ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÙÏÝÇÏáí Ïïï³óÝ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ³Ýí³Ý íñ³, áñÇó Ñ»ïá Ñ³Ûïï ÝíáõÙ »Ý ³Ûº Ù»ÝÛáõÇ ³é³í»É Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ (ÝÏ.2): ºÃ» Ïïï³óÝù Ù»ÝÛáõÇ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ ·ïÝíáÕ ë ï»ÕÝÇ íñ³, ³å³ Ïµ³óí»Ý ³Ûº Ù»ÝÛáõÇ ÙÝ³ó³Í Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ (ÝÏ.3):



ÝÏ. 2



ÝÏ.3

Excel-Ç Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍáõÃ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ ³ñï³å³ïÏ»ñáõÙ »Ý **Standart** (ëï³Ý¹³ñï), **Formating** (ýáñÙ³ï³áñÙ³Ý) ¨ ³ÛÉ ·áïÇÝ»ñÇ (å³Ý»ÉÝ»ñÇ) íñ³: ²Ûë å³Ý»ÉÝ»ñÁ ·ïÝíáõÙ »Ý ·ÉË³íáñÙ»ÝÛáõÇ ïáõÇ ï³Ï, ÇëÏ Ýñ³Ýó íñ³ å³ïÏ»ñí³Í »Ý Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ Ïá×³ÏÝ»ñÁ: ä³Ý»ÉÝ»ñÝ ¿Ïñ³ÝÇÝ ³ñï³å³ïÏ»ñ»Éáõ »õ ¿Ïñ³ÝÇó Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ **View** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Toolbars** Ññ³Ù³ÝÁ, ÇëÏ Ñ»ïáÏïï³óÝ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ·áïáõ ³Ýí³Ý íñ³: ¾Ïñ³ÝÇÝ »ñ¨³óáÕ ·áïáõ ³Ýí³Ý ÏáÕùÇÝ ³éÏ³ ¿✓ ÝßÁ³ÝÁ:

ä³Ý»ÉÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ý³»õ ³ñï³å³ïÏ»ñ»É »õ Ñ»é³óÝ»É, »Ã» ÙÏÝÇÏÇ ³ç Ïá×³Ïáí Ïïï³óÝ»Ýù ³Û¹ ÝáõÛÝ ·áïÇÝ»ñÇ áñ¨¿Ù³ëáõÙ:

²ÕÛáõë³ÏáõÙ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ÙáõïùÃ³·ñíáõÙ ¿ Áëï í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ, ¨ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ (ÁÝÃ³óÇÏ) í³Ý¹³ÏÇ Ñ³ëó»Ý ·ñ³ÝóíáõÙ ¿ **Name Box** (Ñ³ëó») Ñ³ïáõÏ ¹³ßïáõÙ:

¶áñÍÇùÝ»ñÇ ·áïáõ Ý»ñù¨Ç Ù³ëáõÙ ·ïÝíáõÙ ¿ **Formula Bar** (µ³Ý³Ó¨»ñÇ ¹³ßïÁ), áñï»Õ ³ñï³óáÉíáõÙ ¿ ³ÛÝ í³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ, áñï»Õ ·ïÝíáõÙ ¿ ÝßÇãÁ: ´³Ý³Ó¨»ñÇ ¹³ßïÁ¿Ïñ³ÝÇÝ ³ñïå³ïÏ»ñ»Éáõ ¨ ¿Ïñ³ÝÇó Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ **View** Ù»ÝÛáõÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ññ³Ù³ÝÁ:

1.2 ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ³ñï³å³ïÏ»ñÙ³Ý é»ÅÇÙÝ»ñ

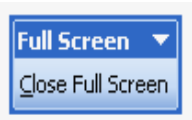
MIcrosoft Excel-Á ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ³ßË³ï»É ³ÕÛáõë³Ï³ÛÇÝ 2 é»ÅÇÙÝ»ñáí.

1. **Normal**, áñÝ ³é³í»É Ñ³ñÙ³ñ ¿ ÑÇÙÝ³Ï³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ï³ï³ñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ (ÝÏ.1)
2. **Page Break Preview**, áñÁ Ñ³ñÙ³ñ ¿ ³ÕÛáõë³ÏÇ í»ñçÝ³Ï³Ý ýáñÙ³ï³áñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ: ²Ûë é»ÅÇÙáõÙ ¿ç»ñÇ ÙÇç¨ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñÝ áõñí³·ÍíáõÙ »Ý Ï³åáõÛï Ï»ï³·Í»ñáí, ÇëÏ ³ÕÛáõë³ÏÇ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñÁ` Ùáõ· Ï³åáõÛï ·Í»ñáí, áñáÝù ù³ß»Éáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É ³ÕÛáõë³ÏÇ ã³÷ë»ñÁ:

²ÝóáõÙÁ ÙÇ é»ÅÇÙÇó ÙÛáëÇÝ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ **View** Ù»ÝÛáõÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ ÙÇçáóáí: **View** Ù»ÝÛáõÇ **Zoom** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÑÝ³ñ³íáñ¿ Ù»Í³óÝ»É ¨ ÷áùñ³óÝ»É ³ÕÛáõë³ÏÇ å³ïÏ»ñÁ ¿Ïñ³ÝÇ íñ³: ²Ûë Ññ³Ù³ÝÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ïá×³ÏÁ ·ïÝíáõÙ ¿ ëï³Ý¹³ñï ·áïáõ íñ³` 154%:

´³óÇ ëï³Ý¹³ñï ³ñÅ»ùÝ»ñÇó (75%, 100%, 150% ¨ ³ÛÉÝ), áñáÝù Ñ³ÛïÝíáõÙ »Ý µ³óíáÕ óáõó³ïáõÙ, ÑÝ³ñ³íáñ¿ Ý³¨ Ý³Ë³å»ëùÙÏÝÇÏáí ÝßÉ ³Û¹ å³ïáõÑ³ÝÁ ¨ ·ñ»É ó³ÝÏ³ó³Í ³ÛÉ ³ñÅ»ù, ûñÇÝ³Ï` 154, ¨ ë»ÕÙ»É **Enter**:

View Ù»ÝÛáõÇ **Full Screen** Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¿Ïñ³ÝÇó Ñ»é³óÝ»É µáÉáñ ·áïÇÝ»ñÁ` ÃáÕÝ»ÉáíÙÇ³ÛÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ: ²Ûë ¹»åùáõÙ ¿Ïñ³ÝÇÝ »ñ¨áõÙ ¿ Ý³¨ ÙÇ³Ï Full Screen ·áïÇÝ: Word – Ç ëáíáñ³Ï³Ý ï»ëùÇÝ í»ñ³¹³éÝ³Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ë»ÕÙ»É ³Û¹ ·áïáõ **Close full screen** Ïá×³ÏÁ:



1.3 ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·Çñù

MS-EXCEL – áõÙ ÑÇÙÝ³Ï³Ý ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ï³ñ³ÍùÁ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÝ¿, áñÁ Ï³ñáÕ¿å³ñáõÝ³Ï»É Ù»Ï Ï³Ù ÙÇ ù³ÝÇ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñ: ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÝ Çñ»ÝÇó Ý»ñÏ³Û³óÝáõÙ ¿ 65536 ïáÕ»ñáí ¨ 256 ëÛáõÝ»ñáí ³ÕÛáõë³Ï: ²ÕÛáõë³ÏÝ áõÝÇ ëÛáõÝ»ñ (A,B,C …) ¨ ïáÕ»ñ (1,2,3…), áñáÝó Ñ³ïáõÙÇó ³é³ç³ÝáõÙ »Ý í³Ý¹³ÏÝ»ñ (µçÇçÝ»ñ)` Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý

Ñ³ëó»Ý»ñáí (A1,B5,C17): Excel- Á ÑÝ³ñ³íááõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Çñ³Ï³Ý³óÝ»É ³ÝóáõÙ ÙÇ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇó ÙÛáõëÇÝ` Ùáõïù³·ñ»Éáí ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ÙÇ ù³ÝÇ Ã»ñÃ»ñáõÙ, áñÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ **Shift** ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í Ýß»É ¹ñ³ÝóÇó ³é³çÇÝÁ ¨ í»ñçÇÝÁ (»Ã» Ñ³çáñ¹³Ï³Ý »Ý *sheet 1..., sheet3*), Ï³Ù ë»ÕÙ³Í å³Ñ»Éáí **Ctrl** ëï»ÕÝÁ` Ýß»É ¹ñ³Ýù, »Ã» Ñ³çáñ¹³Ï³Ý ã»Ý (*sheet1, sheet3*):

ºñµ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ Ý»ñëáõÙ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÁ ß³ï »Ý, ¨ µáÉáñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÁ ã»Ý ³ñï³-å³ïÏ»ñíáõÙ ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý Ïááñ¹ÇÝ³ï³ÛÇÝ ·áïáõ íñ³, ³å³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³ß³ñÅ»É Ã»ñÃ»ñÇ ³ÝáõÝÝ»ñÁ ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý Ïááñ¹ÇÝ³ï³ÛÇÝ ù³ÝáÝÇ íñ³ »Õ³Í åÇï³ÏÝ»ñÇ ÙÇçáóáí.

	î»Õ³ß³ñÅ ³é³çÇÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ
	î»Õ³ß³ñÅ Ý³ËïÇÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ
	î»Õ³ß³ñÅ Ñ³çáñ¹ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ
	î»Õ³ß³ñÅ í»ñçÇÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ

1.4 ²ßË³ï³Ýù í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ»ï

²ÕÛáõë³ÏÇ áñ¨¿ í³Ý¹³Ï ÙÇßï Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ¿ ³ÏïÇí: ²ÏïÇí í³Ý¹³ÏÁ ÝßíáõÙ ¿ ßñç³Ý³ÏÇ Ù»ç: àñå»ë½Ç í³Ý¹³ÏÁ ³ÏïÇí³Ý³, ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏÇ Ù»Ï Ñ³ñí³Íáí Ïïï³óÝ»É Ýñ³ íñ³: àñå»ë½Ç ÝßíÇ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ áñáß³ÏÇ Ëáõùµ, ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í íÇ×³ÏáõÙ ù³ß»Éáí, ³Ïïí³óÝ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ áñáß³ÏÇ Ëáõùµ: ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù Ýß»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ÙÇ ù³ÝÇ Ëáõùµ, ³å³ **Ctrl** ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í íÇ×³ÏáõÙ ù³ß»Éáí, ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ³ïí³óÝ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ÙÇ Ëáõùµ, Ñ»ïá ÝáõÛÝ Ï»ñå ³ïí³óÝ»É ³ÛÉ ËÙµ»ñ: ì³Ý¹³ÏÝ»ñáõÙ ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ Ùáõïù³·ñáõÙÁ ëÏë»Éáõó ³é³ç ³Ý-Ññ³Å»ßï ¿ Ýß»É ³Û¹ í³Ý¹³ÏÁ (ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ïïï³óÝ»É Ýñ³ íñ³) ¨ Ùáõïù³·ñ»É ïíÛ³ÉÝ»ñÁ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ ÙÇçáóáí, áñÇó Ñ»ïá ë»ÕÙ»É **Enter** ëï»ÕÝÁ Ï³Ù ÙÏÝÇÏÇ ëï»ÕÝÁ ïïï³óÝ»É Ù»Ï ³ÛÉ í³Ý¹³ÏÇ íñ³:

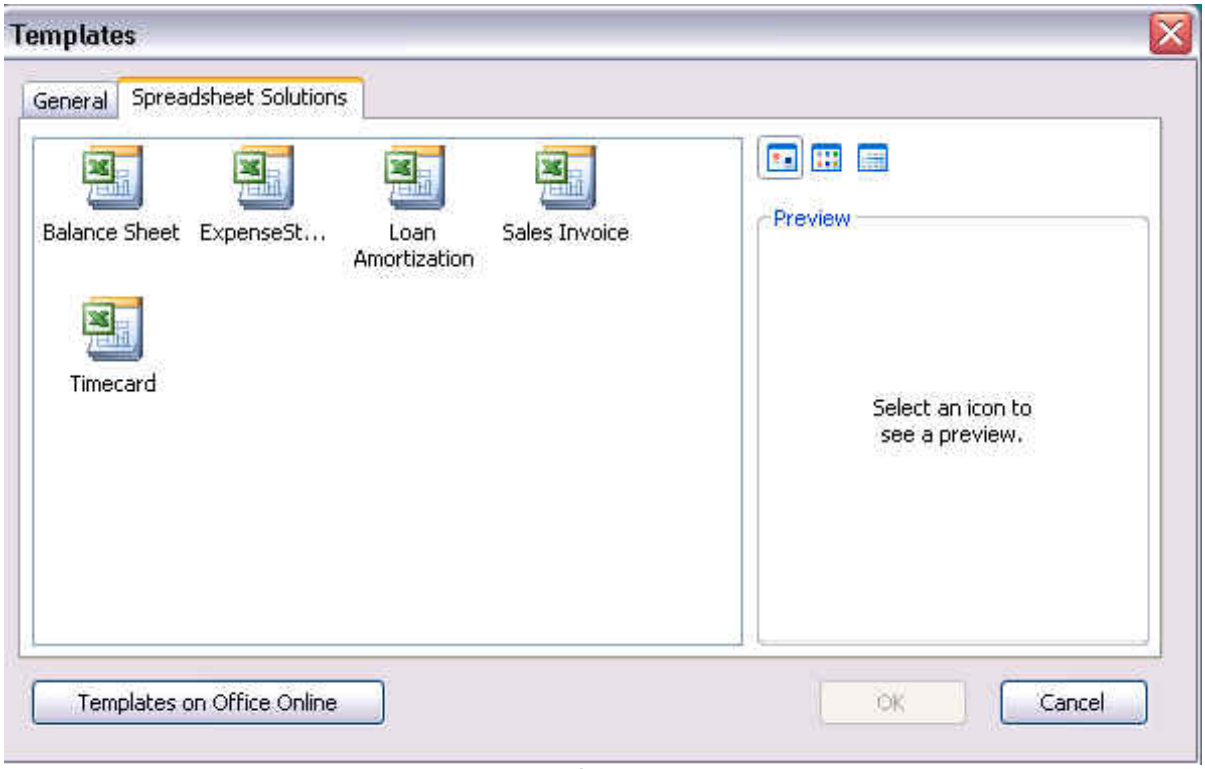
Ð³×³Ë ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÉÇÝáõÙ ³Ýí³Ý³Ïáã»É ³é³ÝÓÇÝ í³Ý¹³ÏÝ»ñ, ³ÛëÇÝùÝ Ñ³ëó»Ý ÷áË»É ¹ñ³ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý Ù³ëÇÝ ÑáõßáÕ ³Ýí³ÝÙ³Ùµ: ²Ûë ¹»åùáõÙ Ñ³ëó»Ç ¹³ßïáõÙ å»ïù¿·ñíÇ áã Ã» ï³éÁ ¨ ÃÇíÁ (ûñ. B7), ³ÛÉ áñ¨¿ ³Ýí³ÝáõÙ (ûñ. computer): ²Ûë ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ Çñ³Ï³Ý³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÝßÛ»É ïíÛ³É í³Ý¹³ÏÁ ¨ ÏÇñ³é»É ***Insert/Name/Define*** Ññ³Ù³ÝÁ, áñÇ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ å»ïù¿·ñ»É í³Ý¹³ÏÇ Ïá¹Á: ²Ûë ³Ù»ÝÇó Ñ»ïá, »Ã» Ã»ñÃ»Ýù Ñ³ëó»Ý»ñÇ ¹³ßïÁ, ³å³ ïíÛ³É í³Ý¹³ÏÇ ³Ýí³ÝÁ Ñ³ëÝ»ÉÇë, ÝßÇãÝ ÇÝùÝ³µ»ñ³µ³ñ ÏÏ³Ý·ÝÇ ³ÛÉ í³Ý¹³ÏÇ íñ³: ÐÝ³ñ³íáñ ¿ Ï³ï³ñ»É Ý³¨ ³Ûë ·áñÍáÕáõÃÛ³Ý Ñ³Ï³¹³ñÓ ï³ñµ»ñ³ÏÁ` çÝç»É í³Ý¹³ÏÇ ³ÝáõÝÁ ¨ ÃáÕÝ»É ÙÇ³ÛÝ ¹ñ³ Ñ³ëó»Ý, áñÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ÝáõÛÝ Ï»ñå, ³ÛëÇÝùÝ ÏÇñ³éíáõÙ ¿ **Insert /Name/Define** Ññ³Ù³Ýáí ¨ µ³óíáÕ »ñÏËáëáõÃÛ³Ý å³ïáõÑ³ÝÇó ÁÝïñíáõÙ ¿ ³ÝáõÝÁ,áñÇó Ñ»ïá ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ë»ÕÙ»É **Del** ëï»ÕÝÁ:

ì³Ý¹³ÏÝ»ñáõÙ Ï³ñáÕ »Ý å³Ñí»É 3 ï»ë³Ï ÇÝýáñÙ³óÇ³`

- ï»ùëï
- ÃÇí
- µ³Ý³Ó¨:

1.5 Üáñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ëï»ÕÍáõÙ

Excel-áõÙ Ýáñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·Çñù ëï»ÕÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ **File** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **New** Ññ³Ù³ÝÁ: ´³óíáÕ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.4) å»ïù ¿ ÁÝïñ»É **General** Ý»ñ¹ÇñÁ, ÇëÏ Ñ»ïá Ó¨Á, áñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³ Ïëï»ÕÍíÇ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ, í»ñçáõÙ ë»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ: ä³ïáõÑ³ÝÇ **Preview** Ù³ëáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ï»ëÝ»É ÁÝïñí³Í Ó¨Á: êáíáñ³µ³ñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñù»ñÁ ëï»ÕÍíáõÙ »Ý **Book** Ó¨Ç ÑÇÙ³Ý íñ³, áñÇ Ñ³Ù³ñ å³ñ½³å»ë ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ë»ÕÙ»É **Standart** ·áïáõ - **New** Ïá×³ÏÁ:



ÝÏ.4

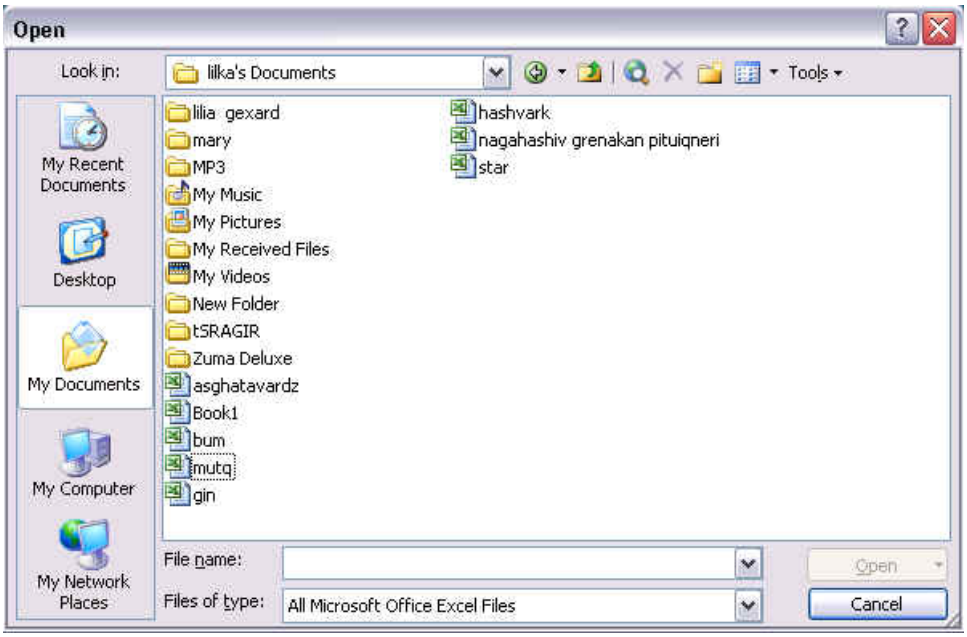
1.6 ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ µ³óáõÙ

Ü³ËÏÇÝáõÙ ëï»ÕÍí³Í (ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ å³Ñå³Ýí³Í) ³ßË³-ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ **File** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Open** Ññ³Ù³ÝÁ (**Standart** ·áïáõ íñ³ - ***Open*** Ïá×³ÏÁ): ´³óíáõÙ ¿ **Open** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ (ÝÏ. 5): îíÛ³É å³ïáõÑ³ÝÇ **Look in** Ù³ëáõÙ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É ³ÛÝ ëÏ³í³é³ÏÁ (ëÉ³ùÇ íñ³ ë»ÕÙ»Éáõó Ñ»ïá Ñ³ÛïÝí³Í óáõó³ÏÇó), áñÇ Ù»ç ·ïÝíáõÙ ¿ ³ÝÑñ³Å»ßï ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ: ²å³Ý»ñù¨Ç ó³ÝÏÇó ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÁÝïñ»É (ÙÏÝÇÏÇ ÏñÏÝ³ÏÇ Ïïïáóáí) Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ýáÉ¹»ñÁ, ÇëÏ Ñ»ïá ` ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ (ÙÏÝÇÏÇ Ù»Ï Ïïïáóáí) ¨ ë»ÕÙ»É **Open** Ïá×³ÏÁ: ò³ÝÏáõÙ ÇÝùÝ³µ»ñ³µ³ñ »ñ¨áõÙ »Ý ³ÛÝ ·ñù»ñÁ, áñáÝù å³ÑíáõÙ »Ý MIcrosoft Excel-Ç ·ñù»ñÇ ï»ëùáí, ¨ áñáÝù ý³ÛÉ³ÛÇÝ ó³ÝÏáõÙ áõÝ»Ý .xls ÁÝ¹É³ÛÝáõÙ ¨ Ñ»ï¨Û³É ÝÃ³ÝÁ:

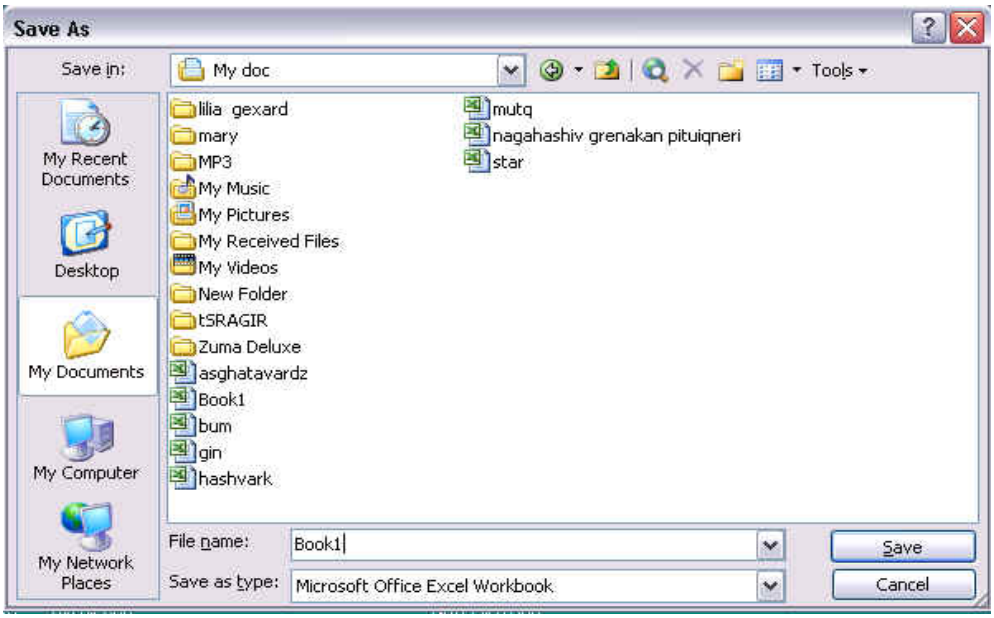
ûñÇÝ³Ï`

hashvetvutiun. xls matian. xls

²ÛÉ ïÇåÇ ý³ÛÉ»ñÁ ó³ÝÏáõÙ ï»ëÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ **Files of type** Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ï»ë³ÏÁ (µáÉáñ ï»ë³ÏÇ ý³ÛÉ»ñÁ ï»ëÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÁÝïñíáõÙ ¿ **All** Ï»ïÁ):



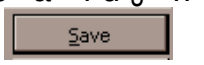
ÝÏ.5



ÝÏ. 6

1.7 ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ å³Ñå³ÝáõÙ

¶ñ³Ýóí³Í ïíÛ³ÉÝ»ñ å³ñáõÝ³ÏáÕ ý³ÛÉÇ å³Ñå³ÝáõÙÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ³ÛÝå»ë, ÇÝãå»ë Word ï»ùëï³ÛÇÝ ËÙµ³·ñÇãáõÙ, ³ÛëÇÝùÝ ÏÇñ³éíáõÙ ¿ **File** Ù»ÝÛáõÛÇ **Save** Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ë»ÕÙ»É **Standart** ·áïáõ - ***Save*** Ïá×³ÏÁ: ü³ÛÉÇ å³Ñå³ÝÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï å³Ñå³ÝíáõÙ ¿ ³ÙµáÕç ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ: **Excel** -Ç ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³å³Ñå³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù **File** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Save** Ññ³Ù³ÝÁ: ²Ûë Ññ³Ù³ÝÝ³é³çÇÝ ³Ý·³Ù Ï³ï³ñ»ÉÇë Ñ³Ûïí ÝíáõÙ ¿ **Save as** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ (ÝÏ.6): **Save in** Ù³ëáõÙ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ëÏ³í³é³ÏÁ

(▾ëÉ³ùÇ íñ³ ë»ÕÙ»Éáõó Ñ»ï á Ñ³Ûï ÝÍ³Í óáõó³ÏÇó), ÇëÏ Ý»ñù¨áõÙ ·ïÝíáÕ ¹³ßïáõÙ ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ (ýáÉ¹»ñÁ), áñï»Õ Ïå³Ñå³ÝíÇ Excel -Ç ý³ÛÉÁ: ²å³ **Save as type** ¹³ßïáõÙ å»ïù¿ ÁÝïñ»É å³Ñå³ÝíáÕ ý³ÛÉÇ ïÇåÁ (ÁÝ¹É³ÛÝáõÙÁ): Ð³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ ³é³ç³ñÏáõÙ¿ .xls ÁÝ¹É³ÛÝáõÙÁ: **File name** ïáÕáõÙ å»ïù¿ ·ñ»É ý³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ (ÙÇ³ÛÝ É³ïÇÝ³ï³é¤, ³å³ ³ÝÑñ³Å»ßï¿ ë»ÕÙ»É 

Ïá×³ÏÁ:

ÜáõÛÝ ý³ÛÉÇ ÏñÏÝ³ÏÇ å³Ñå³ÝÙ³Ý ¹»åùáõÙ **Save as** å³ïáõÑ³ÝÁ ãÇ Ñ³Ûï ÝíáõÙ, ¨ ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ å³Ñå³ÝíáõÙ¿ Çñ Ý³ËÏÇÝ ï»ÕáõÙ (ÝáõÛÝ ý³ÛÉáõÙ): ö³ëï³ÃáõÕÃÝ ³ÛÉ ³ÝáõÝáí Ï³Ù ³ÛÉ ýáÉ¹»ñáõÙ å³Ñå³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ, å»ïù¿ **File** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Save as** Ññ³Ù³ÝÁ, áñÇó Ñ»ïá ÏÑ³Ûï ÝíÇ **Save as** å³ïáõÑ³ÝÁ:

1.8 ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ÷³ÏáõÙ

²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ ÷³Ï»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ÁÝïñ»É **File** Ù»ÝÛáõÇ **Close** Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù ·ñùÇ å³ïáõÑ³ÝáõÙ ë»ÕÙ»É ✕ Ïá×³ÏÁ:

1.9 Microsoft Excel Íñ³·ñÇ ÷³ÏáõÙ

Microsift Excel-áí ³ßË³ï³ÝùÝ ³í³ñï»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ÷³Ï»É Íñ³·ñÇ å³ïáõÑ³ÝÁ File Ù»ÝÛáõÇ Exit Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí Ï³Ù ë»ÕÙ»É Íñ³·ñÇ å³ïáõÑ³ÝÇ ✕ Ïá×³ÏÁ: Î³ñáÕ¿ ÏÇñ³éí»É Ý³¨ ALT + F4 ëï»ÕÝ»ñÇ ÏáÙµÇÝ³óÇ³Ý:

? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

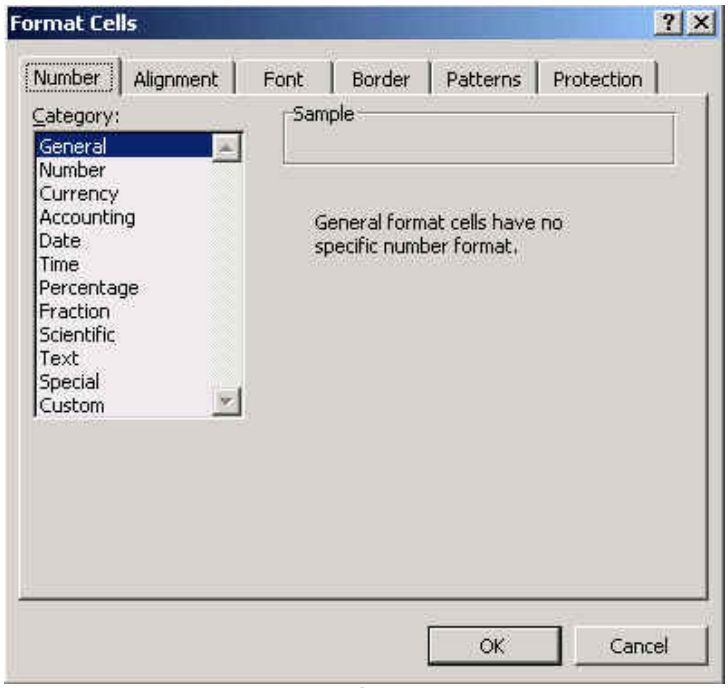
12. ¶áñÍ³ñÏ»É Excel Íñ³·ÇñÁ Ñ»ï¨Ûï³É Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ.
    Start → Programs → Microsoft Ofiice →Microsoft Ofiice Excel 2003:
13. êï»ÕÍ»É Excel-Ç ÷³ëï³ÃáõÕÃ` Ï³ï³ñ»Éáí Ñ»ï¨Ûï³É ù³ÛÉ»ñÁ.
    - ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Ó³ÝÇ íñ³ áñ¨¿ ³½³ï Ù³ëáõÙ ÙÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ µ³ó»É »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÝ¨ ÁÝïñ»É Ñ»ï¨Ûï³É Ññ³Ù³ÝÁ.
      New → Microsoft Ecxel Document
    - êï»ÕÍí³Í ý³ÛÉÇÝ ï³É *book.xls* ³ÝáõÝÁ:
14. ¶áñÍ³ñÏ»É Excel-Ç Íñ³·ÇñÁ ³ÛÝáõÑ»ï¨ ï»Ó³¹ñ»É¨ Ã³ùóÝ»É **Standart, Formating, Formula Bar** ·áïÇÝ»ñÁ Ñ»ï¨Ûï³É Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ ÙÇçáóáí`
    View → Toolbars → Standard,
    View → Toolbars → Drawing,
    View → Ruler:
15. ä³Ñå³Ý»É ý³ÛÉÁ **My doc** ýáÉ¹»ñáõÙ **File → Save** Ññ³Ù³ÝÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ` ý³ÛÉÇÝ ï³Éáí *book1.xls* ³Ýí³ÝáõÙÁ:
16. ¸Çï»É Excel-Ç **Normal** ¨ **Page Break Preview** ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ é»ÅÇÙÝ»ñÁ Ñ»ï¨Ûï³É Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ ÙÇçáóáí:
    View → Normal
    View → Page Break Preview
17. ØÏÝÇÏáí Ïïï³óÝ»É **Sheet1, Sheet2**... åÇï³ÏÝ»ñÇÝ¨ ³ñï³å³ïÏ»ñ»É Excel-Ç ³Ïïçí³óí³Í ·ñùÇ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÁ:
18. Üß»É **Sheet1** ¨ **Sheet2** Ã»ñÃ»ñÁ **`Ctrl** ëï»ÕÝÁ å³Ñ³Í íÇ×³ÏáõÙ:
19. ÀÝïñ»É ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ Ï³Ù³Ûï³Ï³Ý í³Ý¹³ÏÝ»ñ¨ Ñ³ëó»Ý»ñÇ ¹³ßïáõÙ ¹Çï»É ³ñï³å³ïÏ»ñíáÕ Ñ³ëó»Ý:

20. ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ íñ³ ³é³ÝÓÝ³óÝ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ»ï¨Û³É ËÙµ»ñÁ
    - í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ áõÕÕ³ÝÏÛáõÝ³Ó¨ ÙÇç³Ï³ÛùÝ»ñ
    - Ñ³çáñ¹³Ï³Ý ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÇ ¨ ïáÕ»ñÇ í³Ý¹³ÏÝ»ñ
    - Çñ³ñ Ñ»ï Ï³å ãáõÝ»óáÕ í³Ý¹³ÏÝ»ñ¨ ÙÇç³Ï³Ûù»ñÇ µ³½ÙáõÃÛáõÝ:
21. Î³ï³ñ»É **Save** Ññ³Ù³ÝÁ **Standard** ·áïáõ **Save** Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:
22. ö³Ï»É ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ **Close** Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ:
23. ´³ó»É *book .xls* ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ:
24. **File → Open** ÑÑ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí µ³ó»É **My doc** ýáÉ¹»ñáõÙ å³Ñå³Ýí³Í book1.xls ý³ÛÉÁ:
25. **File → New** ÑÑ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí ëï»ÕÍ»É Ýáñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·Çñù:
26. ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÇ íñ³ ëï»ÕÍ»É **My Reports** ýáÉ¹»ñÁ:
27. Üáñ ëï»ÕÍí³Í ý³ÛÉÁ å³Ñå³Ý»É **My Reports** ýáÉ¹»ñáõÙ` *Hashvetvutiun.xls* ³Ýí³ÝáõÙáí:
28. Ìñ³·ÇñÁ ÷³Ï»É **File → Exit** Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí:

2. îíÛ³ÉÝ»ñÇ ýáñÙ³ï³íáñáõÙ

îíÛ³ÉÝ»ñÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý ³Ýµ³Å³Ý Ù³ëÝ »Ý í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ýáñÙ³-ï³íáñáõÙÁ, Ó¨³íáñáõÙÁ ¨ Ï³ñ·³íáñáõÙÁ: ²ÕÛáõë³ÏáõÙ ó³ÝÏ³ó³Í ÃÇí Ï³ñáÕ ¿Ñ³Ý¹»ë ·³É ï³ñµ»ñ ýáñÙ³ïáí (ÃÇí, µ³Ý³Ó¨, ï»ùëï, ¹ñ³Ù³Ï³Ý ³ñÅ»ù ¨ ³ÛÉÝ): ì³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ ýáñÙ³ï³íáñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï¿.

- Ýß»É í³Ý¹³ÏÁ` ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ Ïïï³óÝ»Éáí í³Ý¹³ÏÇ íñ³
- **Format** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Cells** Ññ³Ù³ÝÁ (í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ýáñÙ³ï³íáñáõÙ)
- **Format Cells** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É **Number** Ý»ñ¹ÇñÁ (ÝÏ.7)
- **Category** óáõó³ÏáõÙ ÁÝïñ»É ïíÛ³ÉÝ»ñÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý Ó¨Á (***Namber***-Ãí³ÛÇÝ, ***Date*** - ³Ùë³Ãí³ÛÇÝ, ***Currency***- ¹ñ³Ù³Ï³Ý, ***Text***- ï»ùëï³ÛÇÝ ¨ ³ÛÉÝ), ÇëÏ å³ïáõÑ³ÝÇ ³ç Ù³ëáõÙ ·ïÝíáÕ óáõó³ÏÇó` ÁÝïñí³Í Ó¨Ç é»ÏíÇ½ÇïÝ»ñÁ(ïíÛ³É Ï³ï»·áñÇ³ÛÇ ï»ë³ÏÝ»ñÁ)
- **Sample** ¹³ßïáõÙ Ï³ñï³å³ïÏ»ñíÇ ïíÛ³É í³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ` ÁÝïñí³Í Ó¨áí
- ê»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ:



ÝÏ.7

2.1 ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý Ñ³í³ë³ñ»óáõÙ

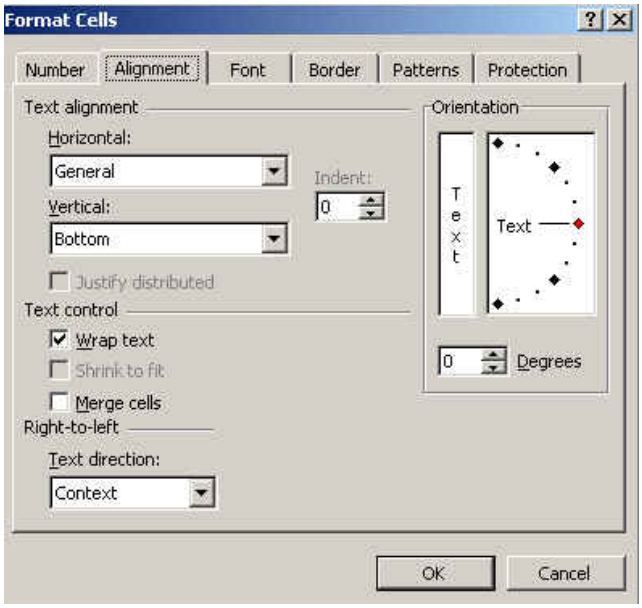
ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ Ï³ñáÕ ¿Ñ³í³ë³ñ»óí»É Áëï ïáÕ»ñÇ ¨ ëÛáõÝ»ñÇ: ÐÝ³ñ³íáñ »Ý ï³ñµ»ñ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ, ûñÇÝ³Ï. ï»ùëïÇ ·ñ³ÝóáõÙ áõÕÕ³Ñ³Ûó Ï³Ù áñ¨¿ ³ÝÏÛ³Ý ï³Ï, ïáÕ³¹³ñÓÇ Ï³ï³ñáõÙ ¨ ³ÛÉÝ: Üáñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃáõÙ µáÉáñ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ µ»ñí³Í »Ý ÝáñÙ³É ï»ëùÇ, áñï»Õ Ãí»ñÁ, ³Ùë³Ãí»ñÁ ¨ Å³Ù³Ý³ÏÁ Ñ³í³ë³ñ»óí³Í »Ý ¹»åÇ ³ç, ï»ùëï»ñÁ` ¹»åÇ Ó³Ë: Ð³í³ë³ñ»óÙ³Ý ÷á÷áËáõÃÛáõÝÁ ãÇ Ï³ñáÕ ³½¹»É ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ïÇåÇ íñ³: ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý Ñ³í³ë³ñ»óÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï¿.

- ÝßÉ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ (ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í å³Ñ»Éáí ù³ß»É ¹ñ³Ýó íñ³Ûáí)
- **Format** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Cells** Ññ³Ù³ÝÁ
- µ³ó»É **Aligment** Ý»ñ¹ÇñÁ (ÝÏ.8)
- Horizontal ¹³ßïÇ óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»É ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý áõÕÕáõÃÛ³Ùµ Ñ³í³ë³ñÙ³Ý Ó¨»ñÇó Ù»ÏÁ`
  - *General* - Ñ³í³ë³ñ»óáõÙ Áëï ïí۳ÉÝ»ñÇ ïÇåÇ
  - *Left* – Ñ³í³ë³ñ»óáõÙ ¹»åÇ Ó³Ë (ïí۳ÉÝ»ñÁ ·ïÝíáõÙ »Ýí³Ý¹³ÏÇ Ó³Ë Ù³ëáõÙ)
  - *Center* – Ñ³í³ë³ñ»óáõÙ ¹»åÇ Ï»Ýïñá Ý (ïí۳ÉÝ»ñÁ ·ïÝíáõÙ ¿ í³Ý¹³ÏÇ Ï»Ýïñá Ýáõ Ù)
  - *Right* – ïí۳ÉÝ»ñÇ Ñ³í³ë³ñ»óáõÙÁ ¹»åÇ ³ç (ïí۳ÉÝ»ñÁ ·ïÝíáõÙ »Ýí³Ý¹³ÏÇ ³çÙ³ëáõÙ)
  - *Justify* – Ñ³í³ë³ñ»óáõÙ »ñÏáõ ÏáÕÙ»ñÇó, (ïí۳ÉÝ»ñÁ í³Ý¹³ÏáõÙ Ñ³í³ë³ñíáõÙ ¿ »ñÏáõ ÏáÕÙÇó)
- **Vertical** ¹³ßïÇ óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»É áõÕÕ³Ñ³Û³ó áõÕÕáõÃÛ³Ùµ` Ñ³í³ë³ñ»óÙ³Ý Ó¨»ñÇó Ù»ÏÁ
  - *Top* – í³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý Ñ³í³ë³ñ»óáõÙÁ ¹»åÇ í»ñ¨
  - *Center*- í³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý Ñ³í³ë³ñ»óáõÙÁ ¹»åÇ Ï»Ýïñá Ý
  - *Bottom* - í³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý Ñ³í³ë³ñ»óáõÙÁ ¹»åÇ Ý»ñù¨
  - *Justify* - í³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ µ³Å³ÝíáõÙ ¿ ÙÇ ù³ÝÇ ïáÕ»ñÇ, ³é³çÇÝ¨ í»ñçÇÝ ïáÕ»ñÁ Ñ³í³ë³ñ»óíáõÙ »Ý Áëï í³Ý¹³ÏÇ í»ñÇÝ¨ëïáñÇÝ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñÇ
- **Text control** ïáÕáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ û·ï³·áñÍ»É Ñ»ï¨³ÛÉ é»ÅÇÙÝ»ñÁ
  - *Wrab text* – Ãáõ۳É ¿ ï³ÉÇë Ï³ï³ñ»É ïáÕ³¹³ñÓ
  - *Shrink to fit* – ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ã³÷ëÁ ³ÛÝù³Ý ¿ ÷áùñ³ÝáõÙ, áñ í³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ ï»Õ³íáñíáõÙ ¿ Ýñ³ë³ÑÙ³ÝÝ»ñáõÙ
  - *Merge Cells* – Ýßí³Í í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ÙÇ³óáõÙ
- **Orientacion** å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÁÝïñ»É í³Ý¹³ÏáõÙ ï»ùëïÇ áõÕÕáõÃÛáõÝÁ ¥ï»ùëïÁ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ ï»Õ³¹ñ»É áõÕÕ³Ñ³Ûó Ï³Ù áñ¨¿ ³ÝÏ۳Ý ï³¤:

ì³Ý¹³ÏÝ»ñáõÙ ïí۳ÉÝ»ñÇ ³ñ³· Ñ³í³ë³ñ»óÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ýáñÙ³-ï³íáñÙ³Ý ·áïáõó û·ï³·áñÍíáõÙ »Ý Ñ»ï¨۳É Ïá×³ÏÝ»ñÁ :

Excel-Ç ëáíáñ³Ï³Ý ³Õۻáõë³ÏÁ Ï³½Ùí³Í ¿ ëۻáõÝ³ÏÝ»ñÇó ¨ ïáÕ»ñÇóª Çñ»Ýó Ñ³ïáõÏ ÝßÝ³Ï³ÏáõÙÝ»ñáí: ê³Ï³ÛÝ Excel-Á Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍáõÙ ¿ Ý³¨ µ³ñ¹ í»ñÝ³·ñ»ñ áõÝ»óáÕ ³Õۻáõë³ÏÝ»ñ, ¨ ó³ÝÏ³ó³Í í»ñÝ³·Çñ Ï³ñáÕ ¿ ³éÝãí»É ÙÇ ù³ÝÇ Ñ³ñ³ÏÇó ëۻáõÝ³ÏÝ»ñÇ Ñ»ï: ÜÙ³Ý í»ñÝ³·ñ»ñÇ Ó¨³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ **Merge and Center** (ÙÇ³íáñáõÙ ¨ Ï»ÝïñáÝ³óáõÙ) Ñ³ïáõÏ ýáõÝÏóÇ³Ý, áñÁ ·áñÍ³ñÏíáõÙ ¿ ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·áïáõ Ïá×³ÏÇ ÙÇçáóáí: îí۳É ýáõÝÏóÇ³Ý ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ÙÇ ù³ÝÇ Ñ³ñ³ÏÇó í³Ý¹³ÏÝ»ñ ÙÇ³íáñ»É áõ í»ñ³Í»É Ù»Ï í³Ý¹³ÏÇ: ØÇ³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ñ³ñÏ³íáñ ¿ Ý³Ë³å»ë ³é³ÝÓÝ³óÝ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ ¨ û·ï³·áñÍ»É **Merge and Center** Ïá×³ÏÁ:

ÝÏ.8



2.2 î³é³ï»ë³ÏÇ ýáñÙ³ï³íáñáõÙ

îíÛ³ÉÝ»ñÇ ³ñï³ùÇÝ ï»ëùÁ ³ñ³· ÷á÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿û·ïí»É ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ÙÇçáóÝ»ñÇó, áñáÝù ·ïÝíáõÙ »Ý **Formatting** ·áïáõ íñ³ (ÝÏ. 9): ²ÛÝï»Õ»Õ³Í Ïá×³ÏÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ¿ ÷á÷áË»É ï³é³ï»ë³ÏÝ»ñÁ, Ýñ³Ýó ã³÷ëÁ, ·áõÛÝÁ ¨ ³ÛÉÝ:

ÝÏ. 9

î³é³ï»ë³ÏÇ ÁÝïñáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï¿.

- Ýß»É(ë¨³óÝ»É) í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ËáõÙµÁ
- **Format** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Cells** Ññ³Ù³ÝÁ
- µ³ó»É **Font** Ý»ñ¹ÇñÁ (ÝÏ.10)
- **Font** Ù³ëÇó ÁÝïñ»É ï³é³ï»ë³ÏÁ: î³é³ï»ë³ÏÁ Ï³ñáÕ¿ ÁÝïñí»É Ý³¨ ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ **Font** óáõó³ÏÇó ÁÝïñíáõÙ¿ ³ÝÑñ³Å»ßï ï³é³ï»ë³ÏÁ, ûñÇÝ³Ï`
  - uw Arial Armenian unnnunteuwlu t
  - ë³ Arial LatArmenian ï³é³ï»ë³ÏÝ¿
  - **uw ArTarumian Bakhum unnnunteuwlu t**
  - uw ArTarumian Barak unnnunteuwlu t ¨ ³ÛÉÝ:
- **Font Style** Ù³ëáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ÷áË»É ³ñï³Ñ³ÛïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ï»ëùÁ
  - **Regular** - ÝáñÙ³É
  - *Italic - ß»Õ³ï³é*
  - **Bold - Ã³í**
  - ***Bold Italic - ß»Õ³ï³é¨Ã³í:***

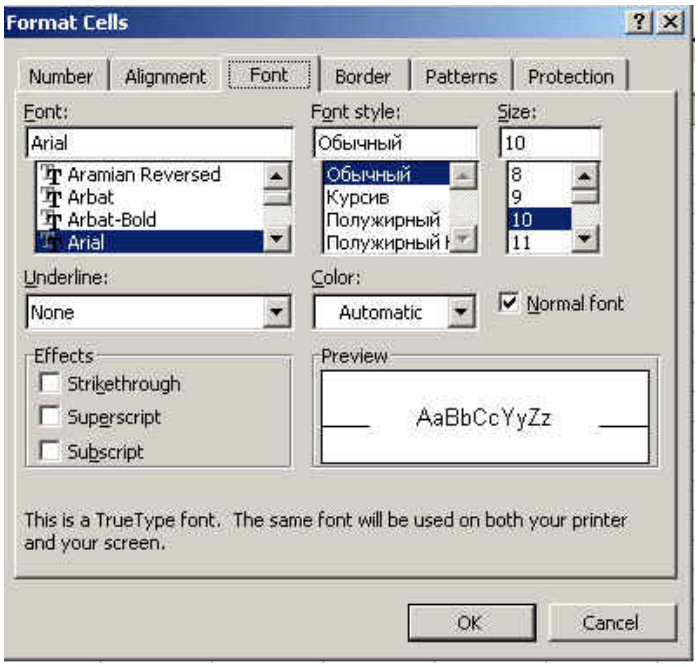
Üßí³Í ï»ëùÁ Ï³ñ»ÉÇ¿ Ý³¨ ÷á÷áËáõÃÛ³Ý »ÝÃ³ñÏ»É ýáñÙ³íáñÙ³Ý ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ Ñ»ï¨Û³É Ïá×³ÏÝ»ñÇ ÙÇçáóáí.

-- **Ã³í (Bold)**

-- *ß»Õ³ï³é (Italic)*

-- <u>ÁÝ¹·Íí³Í (undrline)</u>

- **Size** ¹³ßïáõÙ (ýáñÙ³ïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ 12 Ïá×³Ïáí) Ï³ñáÕ »Ýù ÁÝïñ»É ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ã³÷ëÁ:
- **Underline** ¹³ßïáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ÁÝïñ»É ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ÁÝ¹·ÍÍ³ÍáõÃÛáõÝ ï»ë³ÏÝ»ñÁ:
  - **None** - ÁÝ¹·ÍÍ³ÍáõÃÛáõÝ ãÏ³
  - **Single** – ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ÁÝ·ÍÍ³ÍáõÃÛáõÝÁ Ù»Ï ·Íáí
  - **Double** - ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ÁÝ·ÍÍ³ÍáõÃÛáõÝÁ »ñÏáõ ·Íáí
  - **Single Accounting** - ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ÁÝ·ÍÍ³ÍáõÃÛáõÝÁ Ù»Ï ·Íáí Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý í³Ý¹³ÏÇ É³ÛÝùáí
  - **Double Accounting** - ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ÁÝ·ÍÍ³ÍáõÃÛáõÝÁ »ñÏáõ ·Íáí` Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý í³Ý¹³ÏÇ É³ÛÝùáí
- **Color** ¹³ßïáõÙ (ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·áïáõ íñ³ Ïá×³Ïáí) Ï³ñáÕ »Ýù ÷áË»É ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ·áõÛÝÁ:
- å³ïáõÑ³ÝÇ **Effects** Ù³ëáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»ùëïÇ Ñ³ïí³ÍÇÝ ï³É É ñ³óáõóÇã ¿ý»Ï ïÝ»ñ (~~strikethrough~~, Superskript , Subscript), ÇëÏ **Preview** Ù³ëáõÙ »ñ¨áõÙ ¿, Ã» ÇÝãåÇëÇ ï»ëù ÏáõÝ»Ý³ ³é³ÝÓÝ³óí³Í Ù³ëÁ, »Ã» ÏÇñ³é í»Ý ³Ûº å³ñ³Ù» ïñ»ñÁ:
- ºÃ» ï»Õ³¹ñ»Ýù **Normal font** ÝßÇãÁ, í³Ý¹³ÏÝ ÇÝùÝ³µ»ñ³µ³ñ ÏÁÝ¹áõÝÇ Ý³Ë³ï»ëí³Í ï³é³ï»ë³ÏÁ:
- ë»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ:



ÝÏ. 10

2.3 ÆÝãå»ë ·ñ»É Ñ³Ûñ»Ý

Ð³Ûñ»Ý ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÁÝïñ»É Ñ³Ûñ»Ý É»½áõÝ ¨ ï³é³ï»ë³ÏÁ: ¸ñ³ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ û·ï³·áñÍ»É Kdwin ÏáãíáÕ Íñ³·ÇñÁ, áñÁ ·áñÍ³ñÏíáõÙ ¿Ñ»ï¨Ûº³É Ï»ñå`

Start → Programs →KDWin →KDWin Keyboard Driver:

Ð³Ûñ»Ý ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

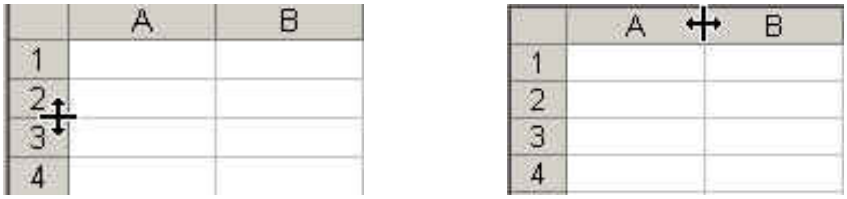
- êï»ÕÝ³ß³ñÁ ¹³ñÓÝ»É Ñ³Ù»ñ»Ý` ÙÏÝÇÏÇ óáõóÇãÁ ë»ÕÙ»Éáí å³ïáõÑ³ÝÇ Ý»ñù¨Ç ³ç ³ÝÏÛáõÝáõÙ ·ïÝíáÕ ¹ñáß³ÏÇ íñ³: àñáß¹»åù»ñáõÙ ¹ñáßÁ Ï³ñáÕ ¿ ÉÇÝ»É í»ñÇÝ ³ç ³ÝÏÛáõÝáõÙ:

- ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É Armenian Phonetic[9]:
- Üß»É ó³ÝÏ³ó³Í í³Ý¹³ÏÁ Ï³Ù í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ÙÇç³Ï³ÛùÁ: Î³ñáÕ »Ýù Ýß»É ³ÙµáÕç ³ëË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ` ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»Éáí Ctrl+ A ëï»ÕÝ»ñÇ ÏáÙµÇÝ³óÇ³Ý:
- ì»ñÁ Ýßí³Í **Font** Ù³ëÇó ÁÝïñ»É Ñ³ÛÏ³Ï³Ý ï³é³ï»ë³ÏÁ, ûñ` Arial Armenian, Times Armenian ¨ ³ÛÉÝ:

êï»ÕÝ³ß³ñÁ Ñ³Ù»ñ»ÝÇó ³Ý·É»ñ»Ý ¨ Ñ³Ï³é³ÏÁ ÷áËáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ë»ÕÙ»É ëï»ÕÝ³ß³ñÇ Ó³Ë ÏáÕÙÇ Alt + Shift ëï»ÕÝ»ñÇ ÏáÙµÇÝ³óÇ³Ý: êï»ÕÝ³ß³ñÁ éáõë»ñ»ÝÇó ³Ý·É»ñ»Ý ¨ Ñ³Ï³é³ÏÁ ÷áËáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ë»ÕÙ»É ëï»ÕÝ³ß³ñÇ ³ç ÏáÕÙÇ Alt + Shift ëï»ÕÝ»ñÇ ÏáÙµÇÝ³óÇ³Ý: êï»ÕÝ³ß³ñÇ å³ïÏ»ñÁ ï»ëÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ¹ñáß³ÏÇ å³ïÏ»ñÇ íñ³ å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí: ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù, áñ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ å³ïÏ»ñÁ óáõó³¹ñíÇÙ»Í³ï³é»ñáí, ³å³ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ë»ÕÙ»É **CL** Ïá×³ÏÁ:

2.4 ²Õ»áõë³ÏÝ»ñáõÙ ïáÕ»ñÇ ¨ ëÛáõÝ»ñÇ ã³÷Ç ÷á÷áËáõÃÛáõÝ

ì³Ý¹³ÏÝ»ñÝ ÇÝùÝÁëïÇÝùÛ³Ý áõÝ»ÝáõÙ »Ý ëï³Ý¹³ñï É³ÛÝáõÃÛáõÝ ¨ »ñÏ³ñáõÃÛáõÝ: îáÕÇ »ñÏ³ñáõÃÛáõÝÁ áñáßíáõÙ ¿ ï³é³ï»ë³ÏÇ ã³÷áí:îáÕÇ µ³ñÓñáõÃÛáõÝÁ Ï³Ù ëÛ³Ý É³ÛÝáõÃÛáõÝÁ ÷á÷áËáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑ³ñ³Å»ßï ¿ ù³ß»É ïáÕÇ Ï³Ù ëÛ³Ý ³Ýí³Ý ë³ÑÙ³ÝÁ (ÙÏÝÇÏÇ ÝßÇãÁ ³Ýí³Ý ë³ÑÙ³ÝÇ íñ³ ÁÝ¹áõÝáõÙ ¿ »ñÏïáÕÙ³ÝÇ áõÕÕí³Í ëÉ³ùÇ ï»ëù) (ÝÏ.11):



ÝÏ.11

[9] Armenian Phonetic ստեղնաշարում հայերեն տառերը դասավորված են անգլերեն հնչյունների տակ

ØÇ ù³ÝÇ ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÇ Ï³Ù ïáÕ»ñÇ ã³÷ë»ñÁ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ÷á÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ¹ñ³Ýù Ýß»É(ë¨³óÝ»É) ¨ ù³ß»É Ýßí³ÍÝ»ñÇó áñ¨¿ Ù»ÏÇ ³Ýí³ÝÙ³Ý ë³ÑÙ³ÝÁ:

êÛáõÝ³ÏÝ»ñÇÝ ×ß·ñÇï É³ÛÝáõÃÛáõÝ ï³Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿`

- Ýß»É ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÁ (Ù»Ï ëÛáõÝÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É ëÛáõÝ³ÏÇ ³Ýí³ÝÙ³Ý ï³éÇ íñ³: Æñ³ñ Ñ³çáñ¹áÕ ëÛáõÝ»ñÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ýß»É Ù»Ï ëÛáõÝÁ ¨ ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í ù³ß»É ÙÛáõë ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÇ ï³é»ñÇ íñ³: ØÇ ù³ÝÇ ëÛáõÝ³ÏÝ»ñ ÝßíáõÙ »Ý Ctrl ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í íÇ×³ÏáõÙ)
- **Format** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Column** Ññ³Ù³ÝÇ **Width** »ÝÃ³Ññ³Ù³ÝÁ
- ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÇ **Column Width** ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É ëÛ³Ý É³ÛÝáõÃÛáõÝÁ (ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ, áñáÝù Ï³ñáÕ »Ý ï»Õ³íáñí»É ëÛáõÝ³ÏáõÙ` ëï³Ý¹³ñï ï³é³ï»ë³ÏÇ û·ï³·áñÍÙ³Ý ¹»åùáõÙ)
- ë»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ

AutoFIt Selection Ññ³Ù³ÝÁ áñáßáõÙ ¿ ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÇ É³ÛÝáõÃÛáõÝÁ` ³Ù»Ý³»ñÏ³ñ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ í³Ý¹³ÏÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý: **Standart Width**-Á ³é³ç³ñÏáõÙ ¿ ÷á÷áË»É ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÁ ëï³Ý¹³ñï É³ÛÝáõÃÛ³Ùµ:

îáÕ»ñÇÝ ×ß·ñÇï »ñÏ³ñáõÃÛáõÝ ï³Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

- Üß»É ïáÕÁ Ï³Ù ÙÇù³ÝÇ ïáÕ»ñ(Ù»Ï ïáÕÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É ïáÕÇ ³Ýí³ÝÙ³Ý ÃíÇ íñ³: Æñ³ñ Ñ³çáñ¹áÕ ïáÕ»ñÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ýß»É Ù»Ï ïáÕÁ ¨ ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í ù³ß»É ÙÛáõë ïáÕ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÇ Ãí»ñÇ íñ³: ØÇ ù³ÝÇ ïáÕ»ñ ÝßíáõÙ »Ý Ctrl ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í íÇ×³ÏáõÙ):
- **Format** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Row** Ññ³Ù³ÝÇ **Height** Ññ³Ù³ÝÁ
- ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÇ **Row Height** ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É ïáÕÇ »ñÏ³ñáõÃÛáõÝÁ:
- ê»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ:

îáÕ»ñÁ ¨ ëÛáõÝ»ñÁ Ã³ùóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿`

- Ýß»É ëÛáõÝ»ñÁ Ï³Ù ïáÕ»ñÁ, áñáÝù ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ã³ùóÝ»É
- **Format** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Row** Ï³Ù **Column,** ÇëÏ Ñ»ïá **Hide** Ññ³Ù³ÝÁ:

îáÕÁ Ã³ùóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ïáÕÇ ³Ýí³Ý Ý»ñùÇÝ ë³ÑÙ³ÝÁ ù³ß»É í»ñÇÝ ë³ÑÙ³ÝÇ íñ³: êÛáõÝÁ Ã³ùóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ëÛ³Ý ³Ýí³Ý ³ç ë³ÑÙ³ÝÁ ù³ß»É Ó³Ë ë³ÑÙ³ÝÇ íñ³:

Â³ùóñ³Í ïáÕ»ñÁ ¨ ëÛáõÝ»ñÁ ÝáñÇó ³ñï³å³ïÏ»ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

- Ýß»É Ã³ùÝí³Í ëÛ³Ý Ï³Ù ïáÕÇ »ñÏáõ ÏáÕÙÇ ëÛáõÝ»ñÁ Ï³Ù ïáÕ»ñÁ
- **Format** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Row** Ï³Ù **Column,** ÇëÏ Ñ»ïá **Unhide** Ññ³Ù³ÝÁ:

2.5 ²ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ Ó¨³íáñáõÙ

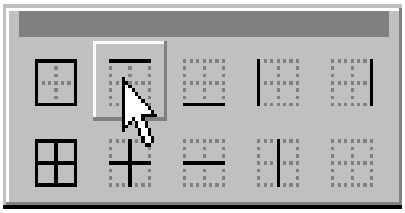
Microsoft Excel –áõÙ ÁÝïñí³Í ï»Õ³Ù³ëÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ »½ñ³·Í»É ßñç³Ý³Ïáí: ²Ûï¹ »½ñ³·Í»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý ÉÇÝ»É ï³ñµ»ñ Ñ³ëïáõÃÛ³Ý, ·áõÛÝÇ, ÇÝãå»ë Ý³¨` ÏñÏÝ³ÏÇ, ÁÝ¹Ñ³ï ¨ ÑáÍ: ²é³ÝÓÇÝ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ ¨ ÙÇç³Ï³Ûù»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý ßñç³Ý³Ïí»É ï³ñµ»ñ á×Ç ·Í»ñáíª:

ÀÝïñí³Í ï»Õ³Ù³ëÁ »½ñ³·Í»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿`

- ÀÝïñ»É ³ÛÝ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ, áñáÝù å»ïù ¿ »½ñ³·Í»É
- **Format** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Cells** Ññ³Ù³ÝÁ

- µ³ó»É **Border** Ý»ñ¹ÇñÁ (ÝÏ. 12)
- **Line Style** Ù³ëÇó ÁÝïñ»É ·ÍÇ ï»ë³ÏÁ
- **Color** ¹³ßïÇó` ·ÍÇ ·áõÛÝÁ
- Ýßí³Í Ñ³ïí³ÍÇ ³ñï³ùÇÝ ÏáÕÙ»ñÁ áõñí³·Í»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É **Outline** Ïá×³ÏÁ
- Ýßí³Í Ñ³ïí³ÍÇ Ý»ñùÇÝ ·Í»ñÁ áõñí³·Í»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É **Inside** Ïá×³ÏÁ
- áõñí³·Í»ñÁ Ñ³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ë»ÕÙ»É **None** Ïá×³ÏÁ
- **Border** Ïá×³ÏÝ»ñÇ ËÙµÇ ÙÇçáóáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ áõñí³·Í»É Ï³Ù Ñ³Ý»É ·Í»ñÁ Ýßí³Í Ñ³ïí³ÍÇ ó³ÝÏ³ó³Í Ù³ëáõÙ: ¸³ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³Ý»É Ý³¨ ÙÏÝÇÏÇ Ù»Ï Ïï ïáóáí å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.12) ³éï³ ûñÇÝ³ÏÇ íñ³::

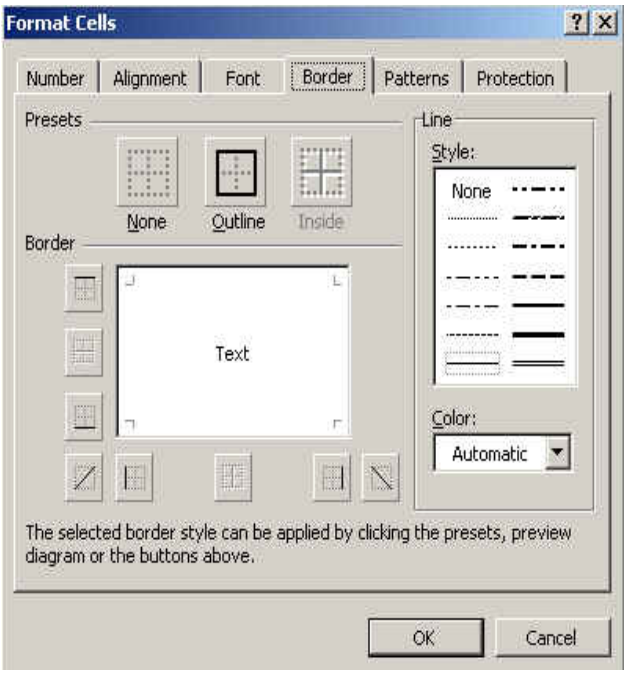
Þñç³Ý³·Í»ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ëï»ÕÍ»É Ý³¨ ýáñÙ³ïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ



Border (ë³ÑÙ³ÝÝ»ñ) Ïá×³ÏÇ ÙÇçáóáí:

Þñç³Ý³ÏáõÙÁ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ý³Ë³å»ë ÁÝïñíáõÙ ¿ í³Ý¹³ÏÁ Ï³Ù í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ËáõÙµÁ, ³ÛÝáõÑ»ï¨ ë»ÕÙíáõÙ ¿ ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·áïáõ **Borders** (ßñç³Ý³ÏÝ»ñ) Ïá×³ÏÇ ëÉ³ùÁ, áñÇó Ñ»ïá ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ ¿ ßñç³Ý³ÏÙ³Ý ·áïÇÝ, áõñ Ý»ñÏ³Û³óí³Í »Ý ßñç³Ý³ÏÙ³Ý ï³ñµ»ñ Ó¨»ñ: ÀÝïñíáõÙ ¿ ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñÇó Ù»ÏÁ (ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÇ Ïï ïáóáí) ¨ ÁÝïñí³Í í³Ý¹³ÏÁ Ï³Ù í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ËáõÙµÁ ßñç³Ý³ÏíáõÙ ¿ ÁÝïñí³Í ·Í»ñáí: Þñç³Ý³ÏÙ³Ý ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñÇó Ù»ÏÁ (Ï»ï³·Í»ñáí Ý»ñÏ³Û³óí³Í) û·ï³·áñÍíáõÙ¿ Ý³ËÏÇÝáõÙ ·Íí³Í ßñç³Ý³ÏÝ»ñÇ Ñ»é³óÙ³Ý Ñ³Ù³ñ: ²ÕÛáõë³ÏÇ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ »ñ³Ý·³íáñ»É ï³ñµ»ñ ·áõÛÝ»ñáí, áñÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

- Ýß»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ
- **Format** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Cells** Ññ³Ù³ÝÁ
- ÁÝïñ»É **Paterns** Ý»ñ¹ÇñÁ
- ·áõÝ³ÛÇÝ »ñ³Ý·Ý»ñÇ óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»É ·áõÛÝÁ(ÁÝïñí³Í ·áõÛÝÁ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ ¿ å³ïáõÑ³ÝÇ Sample Ù³ëáõÙ)
- ë»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ:



ÝÏ. 12

ì ³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ù»ç ·ïÝíáÕ ï³é»ñÇ ·áõÙÝÁ, Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·áïáõ íñ³ ·áÙáõÃÙáõÝ áõÝ»óáÕ **Font color** Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÙ³Ùµ (ë»ÕÙ»É ëÉ³ùÁ ¨ µ³óíáÕ óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ·áõÙÝÁ):

ì ³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ýáÝÇ ·áõÙÝÁ, Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É ýáñÙ³ï³íáñ-Ù³Ý ·áïáõ íñ³ ·áÙáõÃÙáõÝ áõÝ»óáÕ **Fill color** Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÙ³Ùµ (ë»ÕÙ»É ëÉ³ùÁ ¨ µ³óíáÕ óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ·áõÙÝÁ):

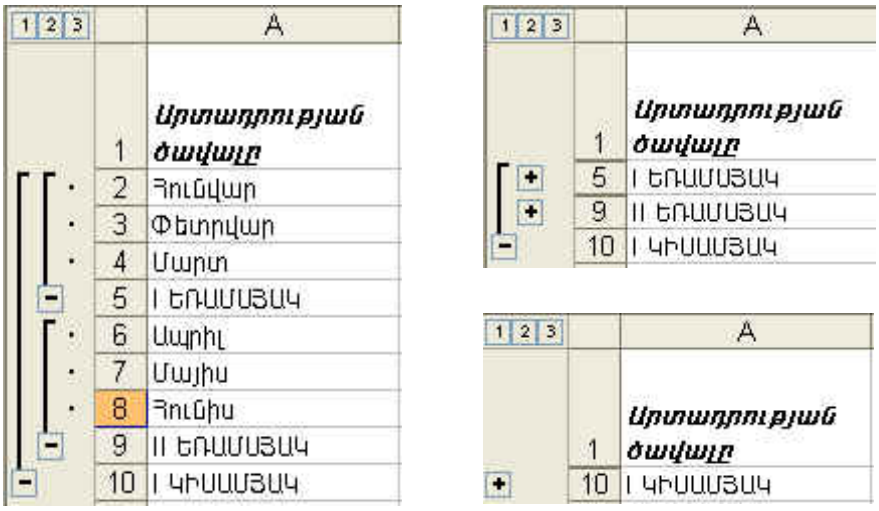
2.6 ²ÕÙáõë³ÏÇ ¿É»Ù»Ý ï Ý»ñÇ ËÙµ³íáñáõÙ

Excel-Á ÑÝ³ñ³íáñáõÃÙáõÝ ¿ ï³ÉÇë ëï»ÕÍ»É ïíÙ³ÉÝ»ñ å³ñáõÝ³ÏáÕ ËÙµ»ñ: úñÇÝ³Ï` Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ÙÇëÝ»ñÁ ËÙµ³íáñ»É »é³Ùëù³ÏÝ»ñáí:

îíÙ³ÉÝ»ñÇ ËÙµ³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

1. ÝßÉ ³ÙÝ ïáÕ»ñÁ Ï³Ù ëÙáõÝ»ñÁ, áñáÝù å»ïù ¿ ËÙµ³íáñí»Ý
2. ÁÝïñ»É **Date** Ù»ÝÙáõÇ **Group and Outline** Ññ³Ù³ÝÇ **Group** Ññ³Ù³ÝÁ:

²Ù¹å»ë Ï³ñ»ÉÇ ¿ ëï»ÕÍ»É Ï³éáõóí³ÍùÇ µáÉáñ Ù³Ï³ñ¹³ÏÝ»ñÁ: úñÇÝ³Ï` ÝÏ.13-áõÙ å³ïÏ»ñí³Í ³ÕÙáõë³ÏÝ áõÝÇ 3 Ù³Ï³ñ¹³Ï: ºññáñ¹ Ù³Ï³ñ¹³ÏÁ Ã³ùóÝáõÙ ¿ 2-4 ¨ 6-8 ïáÕ»ñÁ, »ñÏñáñ¹Á` 5-9: ²ÙëåÇëáí ³é³çÇÝ Ù³Ï³ñ¹³ÏÁ å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ÙÇ³ÙÝ 1 ¨ 10 ïáÕ»ñÁ:



ÝÏ. 13

äñ³Ï ïÇÏ³ÙáõÙ ß³ï Ñ³×³Ë ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÉÇÝáõÙ ëï»ÕÍ»É Í³é³ÝÙ³Ý Ï³éáõóí³ÍùÝ»ñ áõÝ»óáÕ ³ÕÙáõë³ÏÝ»ñ, áñÇ Ñ³Ù³ñ Ýå³ï³Ï³Ñ³ñÙ³ñ ¿ ËÙµ³íáñ»É ³ÕÙáõë³ÏÇ ¿É»Ù»Ý ïÝ»ñÁ: ÊÙµ³íáñáõÙÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÙáõÝ ¿ ï³ÉÇë ¹³ë³íáñ»É ³ÕÙáõë³ÏáõÙ ³éï³ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ï³ñµ»ñ ã³÷³ÝÇß-Ý»ñáí, áñÝ ³í»ÉÇ ³ñ¹ÙáõÝ³í»ï ¨ ¹ÙáõñÇÝ ¿ ¹³ñÓÝáõÙ ³ÕÙáõë³ÏÇ Ñ»ï ³ßË³ï³ÝùÁ:

ÊÙµ³íáñáõÙÁ Ñ³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿` **Date** Ù»ÝÙáõÇó ÁÝïñ»É **Group and Outline** Ññ³Ù³ÝÇ **UnGroup** Ññ³Ù³ÝÁ

? ì³ñÅáõÃÛáõáÝÝ»ñ

1. ´³ó»É **My Reports** ýáÉ¹»ñÇ *Hashvetvutiun.xls* ý³ÛÉÁ:
   - ¶áñÍ³ñÏ»É Start → Programs → KDWin →KDWin Keyboard Driver Íñ³·ÇñÁ, Ý»ñù¨Ç ³ç ³ÝÏÛáõÝáõÙ ÏÑ³Ûïí ÝíÇ ¹ñáß³ÏÁ:
   - öáË»É ëï»ÕÝ³ß³ñÁ ³Ý·É»ñ»ÝÇó Ñ³Û»ñ»Ý Alt ¨ Shift ëï»ÕÝ»ñÇ ÙÇçáóáí:
   - Ùß»É ³ÙµáÕç ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ` ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»Éáí Ctrl+A ëï»ÕÝ»ñÁ:
   - üáñÙ³ï³íáñÙ³Ý·áïáõ íñ³ÛÇ Font Ù³ëÇó ÁÝïñ»É Ñ³ÛÏ³Ï³Ý ï³é³ï»ë³Ï, ûñ` *Arial Armenian, Times Armenian* ¨ ³ÛÉÝ
   - ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ íñ³ Ó¨³íáñ»É Ñ»ï¨³ÛÉ ³ÕÛáõë³ÏÁ.

Ð/Ð	²åñ³ÝùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ	¶ÇÝÁ	Ø³Ý³ÏÁ
1	¶Çñù	1000	100
2	¶ñÇã	30	30

   - ²ÕÛáõë³ÏÇ Ù»ç Ï³ï³ñ»É ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ` ³åñ³ÝùÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÝ áõ Ãí»ñÁ ÷áË³ñÇÝ»É ³ÛÉ ³ñÅ»ùÝ»ñáí:
   - ì³Ý¹³ÏÝ»ñáõÙ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ý³Ë³å»ë ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí »ñÏáõ ³Ý·³Ù ³ñ³·áñ»Ý ë»ÕÙ»É ³Û¹ í³Ý¹³ÏÇ íñ³ ¨ ÷áË»É í³Ý¹³ÏáõÙ ·ñí³Í µ³éÁ Ï³Ù ÃÇíÁ: ú·ï³·áñÍ»ù **Delete** Ï³Ù **Backspace** ëï»ÕÝ»ñÁ: **Delete**-Á Ù»Ï ³Ý·³Ù ë»ÕÙ»ÉÇë çÝçíáõÙ ¿ óáõó³ÝÇßÇó ³ç ·ïÝíáÕ ÝßÇãÁ: **Backspace** çÝçáõÙ ¿ óáõó³ÝÇßÇó Ó³Ë ·ïÝíáÕ ÝßÇãÁ: ì³Ý¹³ÏÇ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ çÝç»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ýß»É í³Ý¹³ÏÁ ¨ ë»ÕÙ»É **Delete** ëï»ÕÝÁ:
   - öá÷áËáõÃÛáõÝ Ï³ï³ñ»Éáõó Ñ»ïá ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ ë»ÕÙ»É Save Ïá×³ÏÁ ¨ **Close** Ññ³Ù³Ýáí ÷³Ï»É ý³ÛÉÁ:
2. ´³ó»É *book. xls* ý³ÛÉÁ:
   - öáË»É ëï»ÕÝ³ß³ñÁ ³Ý·É»ñ»ÝÇó Ñ³Û»ñ»Ý` **Alt** ¨ **Shift** ëï»ÕÝ»ñÇ ÙÇçáóáí:
   - Ùß»É ³ÙµáÕç ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ` ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»Éáí **Ctrl+ A** ëï»ÕÝ»ñÁ
   - üáñÙ³ï³íáñÙ³Ý·áïáõ íñ³ÛÇ **Font** Ù³ëÇó ÁÝïñ»É Ñ³ÛÏ³Ï³Ý Arial Armenian ï³é³ï»ë³ÏÁ:
   - ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ íñ³ Ï³½Ù»É ¨ ýáñÙ³ï³íáñ»É Ñ»ï¨Û³É ³ÕÛáõë³ÏÁ.

Ð/Ð	².².Ð.	²ßË³ï³í³ñÓÇ Ó¨Á	
		¶áñÍ³í³ñÓ³ÛÇÝ	Ä³Ù³í³ñÓ³ÛÇÝ
1	¶¨áñ·Û³Ý ²ñ³Ù³ÛÇë		
2	Ô³½³ñÛ³Ý ÈÇÉÇÃ		
3	Ø³ñïÇñáëÛ³Ý Î³ñ»Ý		
4	Î³ñ³å»ïÛ³Ý Ø³ñÇ³Ù		

- ²ÕÛáõë³ÏáõÙ ÙÇ³óÝ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ, áñå»ë½Ç ³ÛÝ áõÝ»Ý³ ÝßÍ³Í ï»ëùÁ` û·ï³·áñÍ»ÉáÍ Format → Cells Ñ³Ù³ÝÇ Aligment Ý»ñ¹ÇñÇ Merge Cells ÝßÇãÁ:
- ´áÉáñ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇÝ ï³É Ý³¨ ïáÕ³¹³ñÓÇ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ` Format → Cells Ñ³Ù³ÝÇ Aligment Ý»ñ¹ÇñÇ Wrap Text ÝßÇãáÍ:
- Æñ³Ï³Ý³óÝ»É ï íÛ³ÉÝ»ñÇ Ùáõïù³·ñáõÙ:
- ²ÕÛáõë³ÏÁ ýáñÙ³ï³íáñ»É` ÷áË»ÉáÍ ï³é³ï»ë³ÏÝ»ñÁ, á×»ñÁ ¨ ã³÷ë»ñÁ:
  - ²ÕÛáõë³ÏáõÙ ÝßÍ **Ð/Ð, ².².Ð., ²ßË³ï³í³ñÓÇ Ó¨Á** í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ ¨ ï³é³ï»ë³ÏÝ»ñÁ ¹³ñÓÝ»É Arial Armenian,á×Á` Ùáõ·¨ ß»Õ³·Çñ, ÇëÏ ã³÷ëÁ` 14: ²ÕÛáõë³ÏáõÙ ÝßÍ **·áñÍ³í³ñÓ³ÛÇÝ ¨ Ä³Ù³í³ñÓ³ÛÇÝ** í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ, ï³é³ï»ë³ÏÝ»ñÁ ¹³ñÓÝ»É Times Armenian,á×Á` Ùáõ·¨ ß»Õ³·Çñ, ÇëÏ ã³÷ëÁ` 13: ²ÕÛáõë³ÏÇ ÙÝ³ó³Í ³ñï³Ñ³ÛïáõÃÛáõÝÝ»ñÁ å»ïù ¿ ÉÇÝ»Ý Arial Armenian ï³é³ï»ë³Ïáí, 12 ã³÷áí ¨ ÝáñÙ³É á×Ç: ì»ñÁ ÝßÍ³Í ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ û·ï³·áñÍ»É **Format → Cells** Ñ³Ù³ÝÇ **Font** Ý»ñ¹ÇñÁ:
  - È³ÛÝ³óÝ»É ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÁ (ïáÕ»ñÁ)` Ñ³ñÙ³ñ»óÝ»ÉáÍ Ýñ³Ýó å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³ÝÁ: ¸ñ³ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏÇ óáõóÇãÁ å»ïù ¿ Ùáï»óÝ»É ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÇ (ïáÕ»ñÇ) ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÇ (A,B,C... 1,2,3 ...) ³ç (Ý»ñù¨Ç) »½ñÇÝ ¨, ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ å³Ñ³Í, Ù»Í³óÝ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ëÛáõÝÁ(ïáÕÁ) ó³ÝÏ³ó³Í ã³÷áí:
- Ð³í³ë³ñ»óÝ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝ»ñÁ` û·ï³·áñÍ»ÉáÍ **Format → Cells** Ñ³Ù³ÝÇ **Aligment** Ý»ñ¹ÇñÁ:
  - ÜßÍ³ÕÛáõë³ÏáõÙ **Ð/Ð, ².².Ð., ²ßË³ï³í³ñÓÇ Ó¨Á, ¶áñÍ³í³ñÓ³ÛÇÝ ¨ Ä³Ù³í³ñÓ³ÛÇÝ** í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ ¨ Ñ³í³ë³ñ»óÝ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ ¹»åÇ Ï»ÝïñáÝ:
- ì³Ý¹³ÏÝ»ñÁ, í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ÙÇç³Ï³ÛÙ»ñÁ ßñç³Ý³Ï»É áõ Ñ»é³óÝ»É ßñç³Ý³ÏáõÙÝ»ñÁ` û·ï³·áñÍ»ÉáÍ ßñç³Ý³ÏÝ»ñÇ ï³ñµ»ñ ï»ë³ÏÝ»ñ,áñÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ **Format → Cells** Ñ³Ù³ÝÇ **Border** Ý»ñ¹ÇñÇ ÙÇçáóáÍ: Ò¨³íáñ»É ³ÕÛáõë³ÏÁ Ñ»ï¨Û³É ûñÇÝ³ÏáÍ.

Ð/Ð	².².Ð.	²ßË³ï³í³ñÓÇ Ó¨Á	
		¶áñÍ³í³ñÓ³ÛÇÝ	Ä³Ù³í³ñÓ³ÛÇÝ
1	¶¨áñ·Û³Ý ²ñ³Ù³ÛÇë		
2	Ô³½³ñÛ³Ý ÈÇÉÇÃ		
3	Ø³ñïÇñáëÛ³Ý Î³ñ»Ý		
4	Î³ñ³å»ïÛ³ÝØ³ñÇ³Ù		

- ¶áõÝ³íáñ»É ÝßÍ³Í ³ÕÛáõë³ÏÇ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ ¨ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ Ñ»ï¨Û³É Ï»ñå.

Ð/Ð	².².Ð.	²ßË³ï³í³ñÓÇ Ó¨Á	
		¶áñÍ³í³ñÓ³ÛÇÝ	Ä³Ù³í³ñÓ³ÛÇÝ
1	¶¨áñ·Û³Ý ²ñ³Ù³ÛÇë		
2	Ô³½³ñÛ³Ý ÈÇÉÇÃ		
3	Ø³ñïÇñáëÛ³Ý Î³ñ»Ý		
4	Î³ñ³å»ïÛ³ÝØ³ñÇ³Ù		

ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ ·áõÝ³íáñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñ-Í»ù **Font Color** (ï³é»ñÇ ·áõÛÝ) Ïá×³ÏÁ: ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ·áõÛÝÁ ÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍ»ù **Fill Color** Ïá×³ÏÁ:

3. ì»ñÁ ÝßÍ³Í book. xls ý³ÛÉáõÙ ³ÝóÝ»É »ñÏñáñ¹ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÝ (Sheet 2): Î³½Ù»É ¨ ýáñÙ³ï³íáñ»É ¹åñáóÇ ³é³ç³-¹ÇÙáõÃÛáõÝÝ Áëï Ù³Ã»Ù³ïÇÏ³ÛÇ ¨ Ñ³Ûáó É»½íÇ ùÝÝáõÃÛ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ: ²ÛÝ å»ïù ¿ ³Ù÷á÷Ç Ñ»ï¨Û³É ïíÛ³ÉÝ»ñÁ.

N3 ÙÇçÝ³Ï³ñ· ¹åñáó								
²é³ñÏ³	Ø³Ã»Ù³ïÇÏ³				Ð³Ûáó É»½áõ			
¸³ë³ñ³Ý	¶»ñ.	È³í	´³í	²Ýµ³í	¶»ñ.	È³í	´³í	²Ýµ³í
10³	2	5	15	3	3	6	10	2
10µ	4	2	10	1	5	2	12	4
10·	5	4	12	5	5	4	10	3
10·	3	8	3	2	6	8	9	2

- A1 í³Ý¹³ïáõÙ Ùáõïù³·ñ»ù ³ÕÛáõë³ÏÇ í»ñÝ³·ÇñÁ § N3 ÙÇçÝ³Ï³ñ· ¹åñáó¦: ²ÕÛáõë³ÏÁ Ý³Ë³ï»ëíáõÙ ¿ 9 ëÛáõÝáí, ³Û¹ù³Ý ¿É ÝßáõÙ »Ýù, ëÏë³Í A1 í³Ý¹³ÏÇó ¨ ýáñÙ³ï³íáñÙ³Ý ·áïáõó ÁÝïñáõÙ **Center acros selection** Ïá×³ÏÁ: Üßí³Í ï»Õ³Ù³ëÁ Ïëï³Ý³ í»ñÝ³·ñÇ ï»ëù: A2-áõÙ Ùáõïù³·ñ»ù §²é³ñÏ³¦, B2 § Ø³Ã»Ù³ïÇÏ³¦, F2 §Ð³Ûáó É»½áõ¦ ÙÇ³íáñ»ù ÙÇ¨ÝáõÛÝ ëÏ½µáõÝùáí: ²Ýó»ù A3 í³Ý¹³Ï ¨ Ñ»ñÃ³Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ Ùáõïù³·ñ»ù ëÛáõÝ»ñÇ ³ÝáõÝÝ»ñÁ:
- ¸³ñÓÝ»É ëÛáõÝ»ñÇ í»ñÝ³·ñ»ñÁ áõÕÕ³Ñ³Ûó` û·ïí»Éáí **Format → Cells** Ññ³Ù³ÝÇ Aligment Ý»ñ¹ÇñÇó: ²ÕÛáõë³ÏÁ ÏáõÝ»Ý³ Ñ»ï¨Û³É ï»ëùÁ`

N3 ÙÇçÝ³Ï³ñ· ¹åñáó								
²é³ñÏ³	Ø³Ã»Ù³ïÇÏ³				Ð³Ûáó É»½áõ			
¸³ë³ñ³Ý	¶»ñ.	È³í	´³í	²Ýµ³í	¶»ñ.	È³í	´³í	²Ýµ³í
10³	2	5	15	3	3	6	10	2
10µ	4	2	10	1	5	2	12	4
10·	5	4	12	5	5	4	10	3
10·	3	8	3	2	6	8	9	2

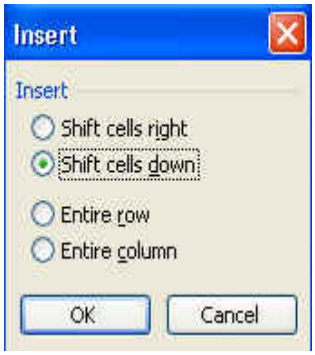
4. êï»ÕÍ»É ¨ ýáñÙ³ï³íáñ»É ³ÕÛáõë³Ï³ÛÇÝ ÷³ëï³ÃáõÕÃ Ï³½Ù³-Ï»ñåáõÃÛ³Ý ³ßË³ï³Ï³½ÙÇ Ñ³Ù³ñ, áñÁ å»ïù ¿ å³ñáõÝ³ÏÇ ÇÝýáñÙ³óÇ³ ³ßË³ïáÕÇ, Ýñ³ áñ³Ï³íáñÙ³Ý, µ³ÅÝÇ ¨ ³ßË³ï³í³ñÓÇ Ù³ëÇÝ:

3. ¶áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ ³ÕÛáõë³ÏÇ ï³ññ»ñÇ Ñ»ï

Ð³×³Ë ï íÛ³ÉÝ»ñÇ ³ÝÁÝ¹Ñ³ï ÷á÷áËÙ³Ý, ³í»É³óÙ³Ý Ï³Ù å³Ï³ë»óÙ³Ý å³ï×³éáí ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÉÇÝáõÙ Ï³ï³ñ»É ³ÕÛáõë³ÏÇ Í³í³ÉÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝ, ³ÛëÇÝùÝ` ³í»É³óÝ»É ïáÕ Ï³Ù ëÛáõÝ, »ñÏáõ ¨ ³í»ÉÇ ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñ ÙÇ³óÝ»É ÙÇÙÛ³Ýó, Ù»Ï ³ÛÉ ³ÕÛáõë³ÏÇó áñáß ï íÛ³ÉÝ»ñ ï»Õ³÷áË»É, å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É ¨ ³ÛÉÝ: ²Ûë ¨ ÝÙ³Ý³ïÇå ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ×ÇßÏ ¨ ûåïÇÙ³É Ï³ï³ñáõÙÝ Çñ»ÝÇó ³é³ÝÓÝ³ÏÇ µ³ñ¹áõÃÛáõÝ ãÇ Ý»ñÏ³Û³óÝáõÙ:

3.1 ²ÕÛáõë³ÏÇ ï³ññ»ñÇ ³í»É³óáõÙ

²ÕÛáõë³ÏáõÙ í³Ý¹³ÏÝ»ñ ³í»É³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ, ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ýß»É ³ÛÝ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ, áñáÝù ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù ï»Õ³ß³ñÅ»É, ¨ **Insert** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Cells** Ññ³Ù³ÝÁ: ´³óíáÕ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.14) ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ï»ïÁ`



Shift cells right - ï»Õ³ß³ñÅ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ ¹»åÇ ³ç
Shift cells down - ï»Õ³ß³ñÅ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ Ý»ñù¨
Entire row - ³í»É³óÝ»É ïáÕ
Entire column - ³í»É³óÝ»É ëÛáõÝ ÝÏ.14

ê»ÕÙ»É *OK* Ïá×³ÏÁ:

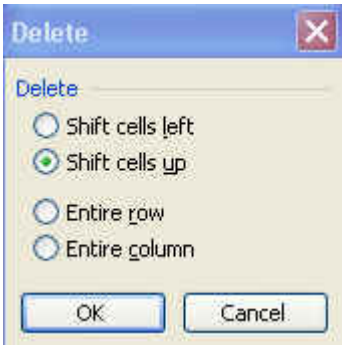
îáÕ Ï³Ù ëÛáõÝ ³í»É³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿`

- Ýß»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ïáÕÁ(ëÛáõÝÁ), áñÇó ³é³ç å»ïù ¿ Ýáñ ïáÕ (ëÛáõÝ) ³í»É³óíÇ
- **Insert** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Row** (ïáÕÇ ³í»É³óáõÙ) Ï³Ù **Column** (ëÛ³Ý ³í»É³óáõÙ):

ºÃ» ³í»É³óíáÕ ïáÕÁ Ï³Ù ëÛáõÝÁ ·ïÝíáõÙ ¿ ³ÕÛáõë³ÏÇ í»ñçáõÙ (³ÛëÇÝùÝ ãáõÝÇ Çñ»Ý Ñ³çáñ¹áÕ), ³å³ ³ÛÝ å»ïù ¿ ³í»É³óÝ»É ³ÕÛáõë³ÏÇ Ù»çï»ÕáõÙ ÇÝã-áñ ï»Õ, Ñ»ïá ÁÝïñ»É ³ÛÝ ¨ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ë»ÕÙ³Í å³Ñ»ÉáÍ, §Ó·»É¦ áõ ï»Õ³¹ñ»É ³ÕÛáõë³ÏÇ í»ñçáõÙ: Ò·»Éáõ Å³Ù³Ý³Ï ÝßÇãÁ å»ïù ¿ áõÝ»Ý³ ëÉ³ùÇ↖ï»ëù, ÇëÏ »Ã» ³Û¹ Å³Ù³Ý³Ï ë»ÕÙ»Ýù **Ctrl** ëï»ÕÝÁ, ³å³ ëÉ³ùÇ ÏáÕùÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ “+” Ýß³ÝÁ: ê³ Ýß³Ý³ÏáõÙ ¿, áñ ï»ÕÇ ¿ áõÝ»ÝáõÙ íÛ³ÉÝ»ñÇ å³ï×»Ý³Ñ³ÝáõÙ ¨ áã Ã» ï»Õ³÷áËáõÃÛáõÝ:

3.2 ²ÕÛáõë³ÏÇ ï³ññ»ñÇ Ñ»é³óáõÙ

²ÕÛáõë³ÏÇ ó³ÝÏ³ó³Í ï³ññ çÝç»ÉáõÑ³Ù³ñ å»ïù ¿ ³ÛÝ Ýß»É ¨ **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Delete** Ññ³Ù³ÝÁ: êÛáõÝ»ñÁ ¨ ïáÕ»ñÁ Ñ»é³óíáõÙ »Ý ³é³Ýó Ñ³ñóÙ³Ý(»Ã» í»ñçÇÝÝ»ñë Ýßí³Í »Ý), ÇëÏ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ»é³óÙ³Ý ¹»åùáõÙ Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³Ý (ÝÏ. 15), áñáõÙ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ýß»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ï»ïÁ.



ÝÏ.15

Shift cells left - Ñ»é³óÝ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ` ÙÝ³ó³Í Ù³ëÁ ï»Õ³÷áË»Éáí ¹»åÇ Ó³Ë
Shift cells up - Ñ»é³óÝ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ` ÙÝ³ó³Í Ù³ëÁ ï»Õ³÷áË»Éáí í»ñ¨
Entire row - Ñ»é³óÝ»É ïáÕ
Entire column - Ñ»é³óÝ»É ëÛáõÝ

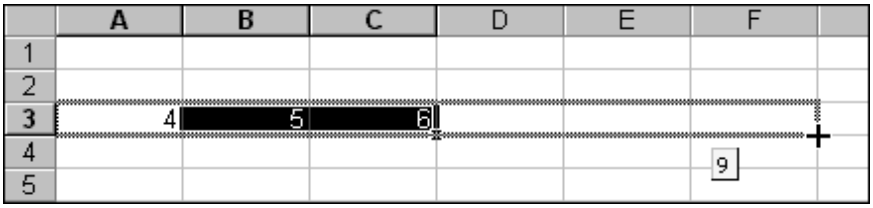
ê»ÕÙ»É *OK* Ïá×³ÏÁ:

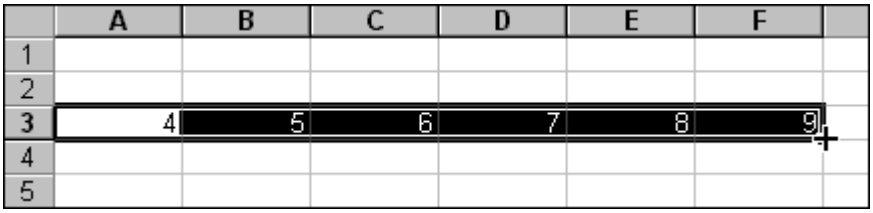
3.3 ²ÕÛáõë³ÏÇ ï³ññ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý Ñ»é³óáõÙ

ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÝßëÉ ËáõÙµÁ ¨ **Edit** Ù»ÝÛáõÛÇó ÁÝïñ»É **Clear** Ññ³Ù³ÝÁ: ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ çÝç»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñáÕ »Ýù Ý³¨ ÝßëÉ ¹ñ³Ýù¨ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ û·ï³·áñÍ»É Delete ëï»ÕÝÁ:

3.4 ÆÝùÝ³Éñ³óáõÙ

Excel-Ý áõÝÇ ÇÝùÝ³Éñ³óÙ³Ý Ñ³ïáõÏ ýáõÝïóÇ³, áñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ó¨³íáñ»É ëï³Ý¹³ñï óáõó³ÏÝ»ñÇ Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝÝ»ñ, ÇÝãåÇëÇù »Ý ûñÇÝ³Ïª 1, 2, 3, 4... Ï³Ù 1, 4, 7, 10... Ãí»ñÁ, January, February, March... ³ÙÇëÝ»ñÁ Ï³Ù Monday, Tuesday, Wednesday... ß³µ³Ãí³ ûñ»ñÁ: ÜÙ³ÝûñÇÝ³Ï Ãí³ÛÇÝ Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ó¨³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ý»ñ³ÝóíáõÙ áõ ³é³ÝÓ-Ý³óíáõÙ »Ý ³éÝí³½Ý »ñÏáõ ³é³çÇÝ Ï»ï»ñÁª 1,2 Ï³Ù 1,4, ÇëÏ ÙÛáõë ¹»åù»ñáõÙ` ÙÇ³ÛÝ Ù»ÏÁ` January Ï³Ù Monday: ²ÛÝáõÑ»ï¨ Excel-Ç û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÁÝ¹É³ÛÝ»É Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝÝ»ñÁª Ñ³Ù³Éñ»Éáí Ýáñ³Ýáñ ³Ý¹³ÙÝ»ñáí: ÀÝïñí³Í í³Ý¹³ÏÇ áõ ³é³ÝÓÝ³óí³Í ÙÇç³Ï³ÛùÇ ßñç³Ý³ÏÝ»ñÇ Ý»ñù¨Ç ³ç ³ÝÏÛáõÝÝ»ñáõÙ å³ïÏ»ñíáõÙ »Ý ÇÝùÝ³Éñ³óÙ³Ý Ñ³ïáõÏ Ë³ã³Ó¨ ÝßÇãÝ»ñ, áñáÝù ÙÏÝÇÏÇ ë»ÕÙí³Í ëï»ÕÝáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ §µéÝ»É¦ áõ §Ó·»É¦ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ ï³ñ³ÍùáíªÓ¨³íáñ»ÉáíÑ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝÁ:





3.5 îíÛ³ÉÝ»ñÇ å³ï×»ÝáõÙ »õ ï»Õ³÷áËáõÙ

ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ å³ï×»Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

- ÝßëÉ (ë¨³óÝ»É) í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ
- ë»ÕÙ»É (*Copy*) Ïá×³ÏÁ Ï³Ù ÁÝïñ»É **Edit** Ù»ÝÛáõÇ **Copy** Ññ³Ù³ÝÁ
- ÙÏÝÇÏáí ÁÝïñ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ, áñï»Õ å»ïù ¿ ï»Õ³¹ñíÇ ÝßÍ³Í Ñ³ïí³ÍÁ
- ë»ÕÙ»É **Standart** ·áïáõ - *Paste* Ïá×³ÏÁ Ï³Ù **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Paste** Ññ³Ù³ÝÁ:

ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ ï»Õ³÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³-Å»ßï ¿.

- ÝßëÉ (ë¨³óÝ»É) í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ
- ë»ÕÙ»É (*Cut*) Ïá×³ÏÁ Ï³Ù ÁÝïñ»É **Edit** Ù»ÝÛáõÇ **Cut** Ññ³Ù³ÝÁ
- ÙÏÝÇÏáí ÁÝïñ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ, áñï»Õ å»ïù ¿ ï»Õ³¹ñíÇ ÝßÍ³Í Ñ³ïí³ÍÁ
- ë»ÕÙ»É **Standart** ·áïáõ - *Paste* Ïá×³ÏÁ Ï³Ù **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Paste** Ññ³Ù³ÝÁ:

3.6 î»ùë ï Ç ÷Ý ï ñáõÙ

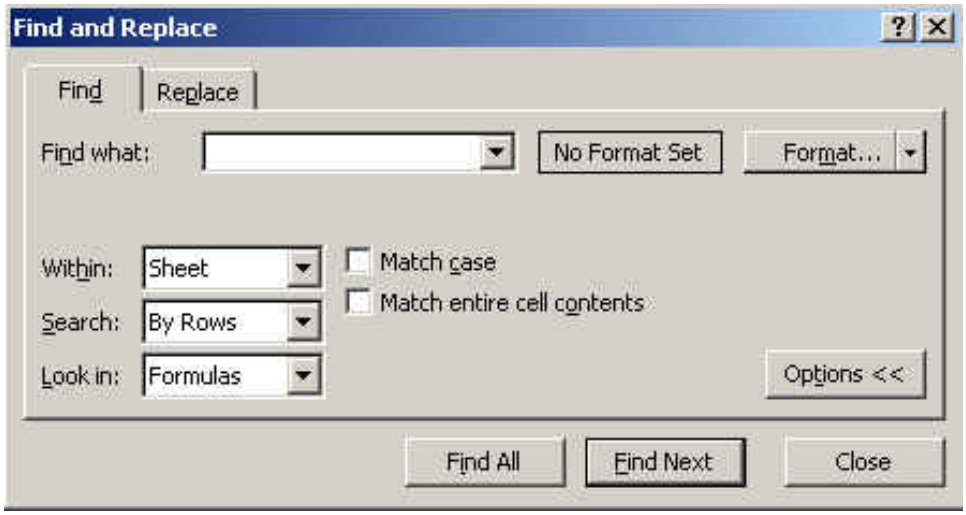
î»ùë ï Ç áñ»õ¿ Ñ³ ï í³Í Ï³Ù ÃÇí ÷Ý ï ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å» ï ù¿

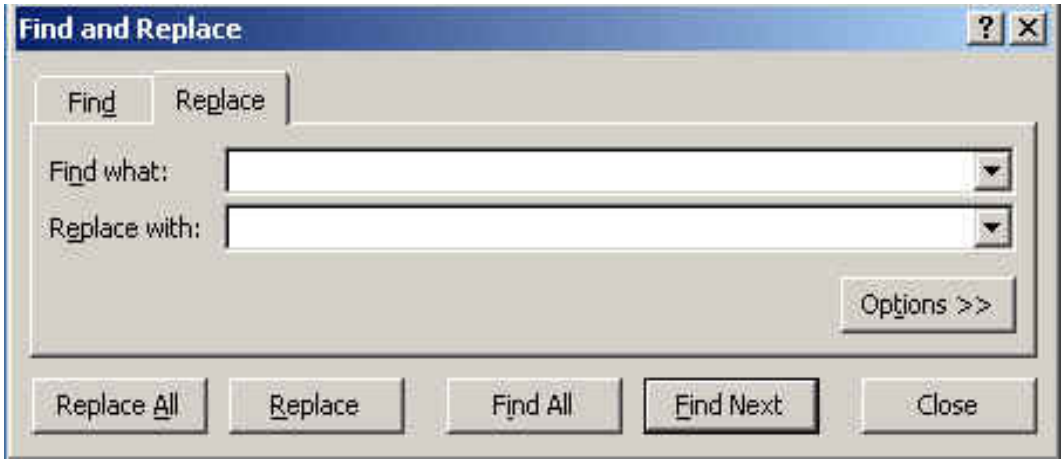
- **Edit** Ù»ÝÛáõÛáõÙ ÁÝ ï ñ»É **Find** Ññ³Ù³ÝÁ
- **Find and Reaplce** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ ï áõÑ³ÝÇ (ÝÏ.16) **Find what** ¹³ß ï áõÙ ·ñ»É ÷Ý ï ñíáÕ ³ñ ï ³Ñ³Û ï áõÃÛáõÝÁ
- áñå»ë½Ç MIcrosoft Excel-Ç ÏáÕÙÇó ÷Ý ï ñ»Éáõ Å³Ù³Ý³Ï Ñ³ßíÇ ³éÝíÇ **Find what** ¹³ß ï áõÙ Ùáõ ï ù³·ñí³Í ëÇÙíáÉÝ»ñÇ é»·Çë ï áñÝ»ñÁ, ³ÝÑñ³Å»ß ï ¿ ï »Õ³¹ñ»É **Match Case** ÝßÇãÁ
- áñå»ë½Ç MIcrosoft Excel-Á ÷Ý ï ñÇ ÙÇ³ÛÝ ³ÛÝ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ, áñáÝó å³ñáõÝ³ ÏáõÃÛáõÝÁ Ñ³Ù³å³ ï ³ëË³ÝáõÙ ¿ ÷Ý ï ñíáÕ ³ñ ï ³Ñ³Û ï áõÃÛ³Ý Ó¨ÇÝ, å» ï ù ¿ ï »Õ³¹ñ»É **Match Entire Cell contents** ÝßÇãÁ
- **Within** ¹³ß ï áõÙ å» ï ù ¿ ÁÝ ï ñ»É ï »ÕÁ ,áñ ï »ÕÇó ÏÏ³ ï ³ñíÇ ÷Ý ï ñáõÙÁ ¥ ï íÛ³É ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇó Ï³Ù ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇó¤
- **Search** ¹³ß ï áõÙ ³ÝÑ³ñÅ»ß ï ¿ ÁÝ ï ñ»É ÷Ý ï ñÙ³Ý áõÕÕáõÃÛáõÝÁ` Áë ï ï áÕ»ñÇ Ï³Ù Áë ï ëÛáõÝ»ñÇ
- **Look in** Ù³ëáõÙ ³ÝÑñ³Å»ß ï ¿ ÁÝ ï ñ»É **Formulas** (µ³Ý³Ó¨), **Values** (³ñÅ»ù), **Comments** (Í³ÝáÃáõÃÛáõÝ) ³ñÅ»ùÝ»ñÁ (÷Ý ï ñáõÙÁ ÏÏ³ ï ³ñíÇ ÙÇ³ÛÝ ï íÛ³É ³ñÅ»ù áõÝ»óáÕ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñáõÙ)
- ë»ÕÙ»É **Find Next** Ïá×³ÏÁ
- Ñ³çáñ¹ ³ñ ï ³Ñ³Û ï áõÃÛáõÝÁ ÷Ý ï ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å» ï ù ¿ ÏñÏÇÝ ë»ÕÙ»É **Find Next**

ì³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ Ù»Ï ³ÛÉ ³ñ ï ³Ñ³Û ï áõÃÛ³Ùµ ÷áË³ñÇÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å» ï ù ¿ **Find and Reaplace** (ÝÏ.17) å³ ï áõÑ³ÝáõÙ µ³ó»É **Replace** Ý»ñ¹ÇñÁ Ï³Ù **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝ ï ñ»É **Replace** Ññ³Ù³ÝÁ: **Replace** Ý»ñ¹ÇñáõÙ å» ï ù¿ Ùáõ ï ù³·ñ»É ÷Ý ï ñÙ³Ý »õ ÷áË³ñÇÝÙ³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÁ .

- **Find** ï áÕáõÙ ·ñ»É ï »ùë ï Ç ÷áË³ñÇÝíáÕ ³ñ ï ³Ñ³Û ï áõÃÛáõÝÁ
- **Replace** ï áÕáõÙ ·ñ»É ÷áË³ñÇÝáÕ ³ñ ï ³Ñ³Û ï áõÃÛáõÝÁ
- ë»ÕÙ»É **Find Next** Ññ³Ù³ÝÁ
- ·ï Ýí³Í ³ñ ï ³Ñ³Û ï áõÃÛáõÝÁ ÷áË³ñÇÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ë»ÕÙ»É **Replace** Ïá×³ÏÁ
- ï íÛ³É å³ÛÙ³ÝÝ»ñÇÝ µ³í³ñ³ñáÕ µáÉáñ ³ñ ï ³Ñ³Û ï áõÃÛáõÝÝ»ñÁ ÷áË³ñÇÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å» ï ù ¿ ë»ÕÙ»É **Replace all** Ïá×³ÏÁ:

ÝÏ. 16





ÝÏ.17

3.7 Ðñ³Å³ñáõÙ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇó

²ÕÛáõë³ÏáõÙ ³Ýó³ÝÏ³ÉÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÁ í»ñ³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ í»ñ³¹³éÝ³É Ý³ËÏÇÝ íÇ×³ÏÇÝ: ì»ñçÇÝ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ ã»ÕÛ³É Ñ³Ûï³ñ³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ **Edit** Ù»ÝÛáõáõÙ ÁÝïñáõÙ »Ýù **Undo** ... Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù **Standart** ·áïáõ íñ³ ë»ÕÙáõÙ »Ýù - *Undo* Íá×³ÏÁ:

àñå»ë½Ç ¹³ñÓÛ³É í»ñ³¹³éÝ³Ýù í»ñçÇÝ Ï³ï³ñí³Í ·áñÍáÕáõÃÛ³ÝÁ **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñáõÙ »Ýù **Repeat** Ññ³Ù³ÝÁ (- *Redo* Íá×³ÏÁ **Standart** ·áïáõ íñ³):

3.8 ¾ç³Ëáñ³·ñ»ñÇ ï»Õ³¹ñáõÙ, ¿ç»ñÇ Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉáõÙ

¾ç³Ëáñ³·ÇñÁ ï»ùëï ¿, áñÁ ÏñÏÝíáõÙ ¿ ¿çÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý í»ñ¨Ç ¨ Ý»ñù¨Ç Éáõë³ÝóùÝ»ñáõÙ ¨ ÇÝùÝ³µ»ñ³µ³ñ ÏñÏÝíáõÙ »Ý µáÉáñ ¿ç»ñáõÙ: ¾ç³·ÉËáõÙ Ï³Ù ¿ç³ï³ÏáõÙ ëáíáñ³µ³ñ ·ñíáõÙ ¿ ¿çÇ Ñ³Ù³ñÁ, ³Ùë³ÃÇíÁ, ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ ¨ ³ÛÉÝ:

Header (¾ç³·ÉáõË) Ï³Ù **Footer** (¿ç³ï³Ï) ï»Õ³¹ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ **View** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñáõÙ »Ýù **Header and Footer** Ññ³Ù³ÝÁ: ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÇ(ÝÏ. 18) **Custom Header**(å³ïí»ñáí ¿ç³·ÉáõË) ¨ **Castom Footer**(å³ïí»ñáí ¿ç³ï³Ï) Íá×³ÏÝ»ñÇ ÙÇçáóáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³¹ñ»É ó³ÝÏ³ó³Í ¿ç³·ÉáõË ¨ ¿ç³ï³Ï: îíÛ³É Íá×³ÏÝ»ñÁ ë»ÕÙ»Éáõó Ñ»ïá µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.19) **Left section** (Ó³ËÙ³ë), **Center section** (Ï»ÝïñáÝ³Ï³ÝÙ³ë) ¨ **Right section** (³çÙ³ë) Ù³ë»ñáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ Ó¨³íáñ»É ¿ç³·ÉËÇ Ó³Ë, Ï»ÝïñáÝ³Ï³Ý ¨ ³çÙ³ë»ñÁ: ¾ç³·ÉËáõÙ ¨ ¿ç³ï³ÏáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ·ñ»É ó³ÝÏ³ó³Í ³ñï³Ñ³ÛïáõÃÛáõÝ: ²ñï³Ñ³ÛïáõÃÛáõÝÁ Ó¨³íáñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É Íá×³ÏÁ: ´»ñí³Í Font å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ÁÝïñ»É ï³éÇ ï»ë³ÏÁ, ã³÷ëÁ ¨ ³ÛÉÝ: ¾ç³·ÉáõËÁ ¨ ¿ç³ï³ÏÁ µ³ó»ÉÇë Ñ³Ûïíáõù »Ý Ý³¨ ÙÇ ËáõÙµ Íá×³ÏÝ»ñ, áñáÝù ë»ÕÙ»ÉÇë Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ ÇÝùÝáõñáõÛÝ ¹ÝáõÙ ¿.

ÁÝÃ³óÇÏ ¿ç³ÝÇßÁ, áñáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ Çñ³Ï³Ý³óÝ»É ¿ç»ñÇ Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉáõÙ

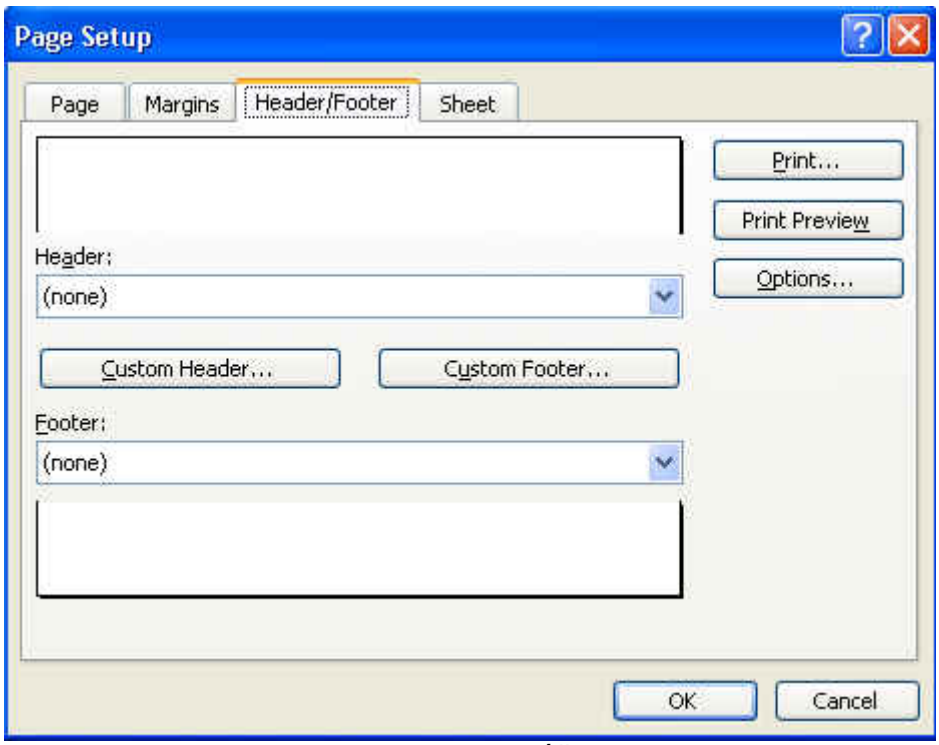
¿ç»ñÇ ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ ÃÇíÁ

ÁÝÃ³óÇÏ ³Ùë³ÃÇíÁ

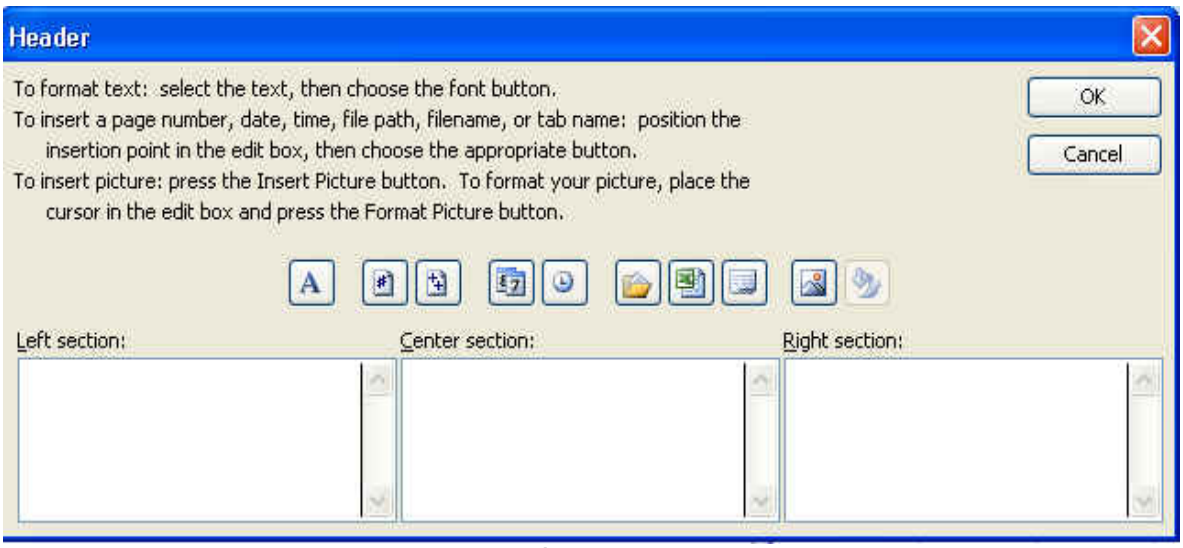
ÁÝÃ³óÇÏ Å³ÙÁ

Ãí»ñÇ ³ÝáõÝÝ»ñÁ

Ã»ñÃÇ ³ÝáõÝÁ



ÝÏ.18



ÝÏ.19

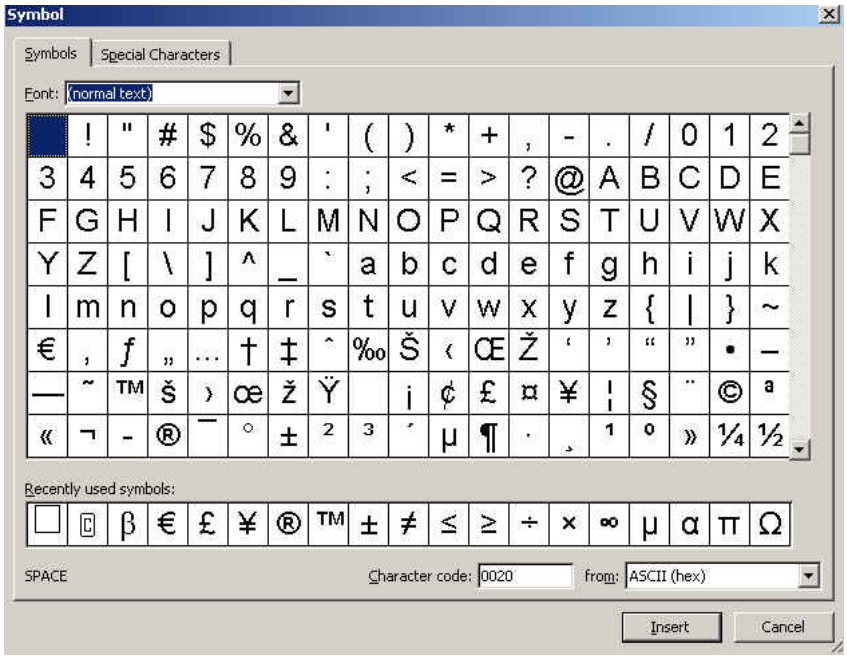
Üáõ⎙Ý Ï»ñå Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ó¨³ íáñ»É Ý³¨ ¿ç³ï³ÏÁ: ¾ç³ï³ÏÁ Ï³Ù ¿ç³·ÉáõËÁ çÝç»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý (ÝÏ 19) å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ýß»Ýù ·ñí³ÍÁ ¨ ë»ÕÙ»ù ëï»ÕÝ³ß³ñÇ **Delete** ëï»ÕÝÁ:

3.9 êÇÙíáÉÝ»ñÇ ï»Õ³¹ñáõÙ

êï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ µ³ó³Ï³⎙áÕ ëÇÙíáÉÝ»ñÁ ó³ÝÏ³ó³Í í³Ý¹³ÏáõÙ ï»Õ³¹ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

- Ýß»É ³⎙Ý í³Ý¹³ÏÁ, áñï»Õ å»ïù ¿ ï»Õ³¹ñíÇ ëÇÙíáÉÁ
- **Insert** Ù»Ý⎙áõÇó ÁÝï ñ»É **Symbol** Ññ³Ù³ÝÁ

- **Symbol** (ÝÏ 20) »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ ÁÝïñ»É **Symbol** Ý»ñ¹ÇñÁ
- **Font** ¹³ßïáõÙ ÁÝïñ»É ï³é»ñÇ ïÇåÁ
- ÙÏÝÇÏáí Ïïï³óÝ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ëÇÙíáñÇ íñ³
- ë»ÕÙ»É **Insert** Ïá×³ÏÁ
- **Symbol** å³ïáõÑ³ÝÇ Ñ»ï ³ßË³ï³ÝùÁ³í³ñï»Éáõ Ñ³Ù³ñ ë»ÕÙ»É **Close** Ïá×³ÏÁ:

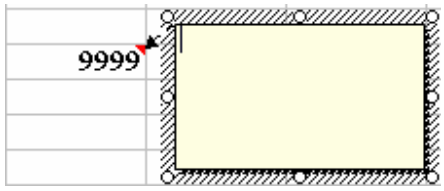


ÝÏ.20

3.10 ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇÝ µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ (Ù»ÏÝ³µ³ÝáõÃÛáõÝÝ»ñÇ) ÏóáõÙ ¨Ñ»é³óáõÙ

Excel Íñ³·ÇñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ÁÝÓ»éÝáõÙ Ïó»É µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÝ»ñ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇÝ: ¸³ Ýå³ï³Ï³Ñ³ñÙ³ñ ¿ ³ÛÝ ¹»åùáõÙ, »ñµ í³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ Ï³ñÇù áõÝÇ Ù»ÏÝ³µ³ÝáõÃÛ³Ý:

ì³Ý¹³ÏÇÝ µ³ó³ïñáõÃÛáõÝ Ïó»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÑÝñ³Å»ßï ¿ Ýß»É ïíÛ³É í³Ý¹³ÏÁ ¨ Insert Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É Comment Ññ³Ù³ÝÁ: Excel-Á ÏÏóÇ µ³ó³ïñáõÃÛáõÝ ³Ïïçí í³Ý¹³ÏÇÝ, áñÇ ¹»ÕÇÝ Ù³ëáõÙ å»ïù ¿ Ùáïù³·ñ»É Ù»ÏÝ³µ³ÝáõÃÛáõÝÁ ¨ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É ó³ÝÏ³ó³Í ï»Õ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ íñ³`µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÁ Ã³ùóÁ-



Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ: Ø»ÏÝ³µ³ÝáõÃÛáõÝ å³ñáõÝ³ÏáÕ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ í»ñ¨Ç ³ç ³ÝÏÛ³ÝáõÙ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ ¿ ÓáùñÇÏ »é³ÝÏÛáõÝÇ:

´³ó³ïñáõÃÛáõÝÁ ï»ëÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏÇ óáõóÇãÁ ï»Õ³¹ñ»É µ³ó³ïñáõÃÛáõÝ å³ñáÝ³ÏáÕ í³Ý¹³ÏÇ íñ³:

²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃáõÙ ³éÏ³ µáÉáñ µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ³ñï³óáÉ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ûï³·áñÍ»É **View** Ù»ÝÛáõÇ **Comment** Ññ³Ù³ÝÁ, ³ñ¹»Ý »ñ¨³óáÕ µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ Ã³ùóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ûï³·áñÍíáõÙ ¿ ÙÇ¨ÝáõÛÝ Ññ³Ù³ÝÁ (**View--Comment**):

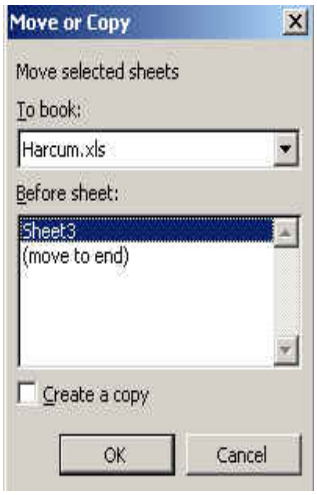
´³ó³ ï ñáõÃÛáõÝÁ ËÙµ³·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý í³Ý¹³ÏÇ íñ³ ¨ µ³óíáÕ »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Edit Comment** Ññ³Ù³ÝÁ:

´³ó³ ï ñáõÃÛáõÝÁ Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏÇ ³ç ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý í³Ý¹³ÏÇ íñ³ ¨ µ³óíáÕ »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Delete Comment** Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí ³Ïïç í³óÝ»É µ³ó³ ï ñáõÃÛáõÝ å³ñáõÝ³ÏáÕ í³Ý¹³ÏÁ ¨ ÁÝïñ»É **Edit** Ù»ÝÛáõÇ **Clear** Ññ³Ù³ÝÇ **Comments** Ññ³Ù³ÝÁ:

3.11 ¶áñÅáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÇ Ñ»ï

²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÝ ³Ýí³Ý³Ïáã»Éáõ Ñ³Ù³ñ Excel-Ç ÏáÕÙÇó ïñí³Í ³ÝáõÝÇ íñ³ ûñÇÝ³Ï sheet1, Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ÙÏÝÇÏÇ ÏñÏÝ³ÏÇ ë»ÕÙáõÙ ¨ Ùáõïù³·ñíáõÙ ³ÝÑñ³Å»ßï ³ÝáõÝÁ (ûñÇÝ³Ï §²ßË³ï³í³ñÓ¦, §Ð³ßí»ïíáõÃÛáõÝ¦ ¨ ³ÛÉÝ): ²Ýí³ÝáõÙÁ å»ïù ¿ Ï³½Ùí³Í ÉÇÝÇ ³é³í»É³·áõÛÝë 31 ëÇÙíáÉÝ»ñÇó ¨ ãÇ Ï³ñáÕ å³ñáõÝ³Ï»É Ñ»ï¨Û³É ëÇÙíáÉÝ»ñÁ `\/ :[]):

²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùáõÙ Ã»ñÃ»ñÇ å³ï×»Ý³Ñ³ÝÙ³Ý Ï³Ù ï»Õ³÷áËÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.



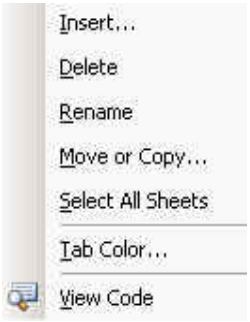
ÝÏ.21

- µ³ó»É ³ÛÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ, áñÇ Ã»ñÃ»ñÁ å»ïù ¿ ï»Õ³÷áË»É Ï³Ù å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É¨ ³ÛÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ, áñï»Õ å»ïù ¿ Ã»ñÃ»ñÁ ï»Õ³÷áË»É Ï³Ù å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É
- ÁÝïñ»É Ã»ñÃÁ, áñÁ å»ïù ¿ å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É/ï»Õ³÷áË»É
- ÁÝïñ»É **Edit** Ù»ÝÛáõÇ **Move or Copy Sheet** Ññ³Ù³ÝÁ
- **To book** (ÝÏ .21) ¹³ßïáõÙ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÁÝïñ»É ³ÛÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ, áñï»Õ å»ïù ¿ ï»Õ³÷áË»É Ï³Ù å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ (»Ã» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù Ã»ñÃÁ ï»Õ³÷áË»É ÝáõÛÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùáõÙ, ³å³ **To book** Ù³ëáõÙ ÁÝïñíáõÙ ¿ ÁÝÃ³óÇÏ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ)
- **Before Sheet** ¹³ßïáõÙ ÁÝïñíáõÙ ¿ ³ÛÝ Ã»ñÃÁ, áñÇó ³é³ç å»ïù ¿ ï»Õ³÷áËíÇ ïíÛ³É Ã»ñÃÁ
- Ã»ñÃ»ñÇ å³ï×»Ý³Ñ³ÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ï»Õ³¹ñ»É **Create a copy** ÝßÇãÁ
- ë»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ:

Ø»Ï ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñáõÙ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ ï»Õ³÷áË»Éáõ Ï³Ù å³ï×»Ý³Ñ³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝÙ³Ý åÇï³ÏÇ íñ³ÛÇó ë»ÕÙ³Í íÇ×³ÏáõÙ ù³ß»É ³ÛÝ Ã»ñÃÇ íñ³, áñÇó ³é³ç å»ïù ¿ ï»Õ³¹ñíÇ ³ÛÝ: ºÃ» ïíÛ³É ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ Ï³ï³ñíÇ` û·ï³·áñÍ»Éáí Ctrl ëï»ÕÝÁ, ³å³ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ Ïå³ï×»Ý³Ñ³ÝíÇ:

²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ Ñ»é³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ³Ïïç í³óÝ»É ³ÛÝ(ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ Ïïï³óÝ»É Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝÙ³Ý íñ³) ¨ **Edit** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Delete Sheet** Ññ³Ù³ÝÁ:

²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùáõÙ Ýáñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ ëï»ÕÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñå»ïù ¿ ÁÝïñ»É **Insert** Ù»ÝÛáõÇ **Worksheet** Ññ³Ù³ÝÁ: ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ åÇï³ÏÇ íñ³ ë»ÕÙ»Éáí ÙÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝÁ, Ù»Ýù Ï³ñáÕ »Ýù ï»ëÝ»É ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÇÝ í»ñ³µ»ñáÕ »ÝÃ³ï»ùëï³ÛÇÝ Ù»ÝÛáõÝ (ÝÏ. 22):



ÝÏ.22

? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

´³ó»É book. xls ý³ÛÉÁ ¨ ³ÝóÝ»É ³é³çÇÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÝ (Sheet 1)

- çÝç»É §Ð/Ð¦ í³Ý¹³ÏÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ
- Insert Ù»ÝÛáõÇ Symbol Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí ³Û¹ µ³éÇ ÷áË³ñ»Ý ï»Õ³¹ñ»É ëÇÙíáÉÁ: ²ÕÛáõë³ÏÁ ÏáõÝ»Ý³ Ñ»ï¨Û³É ï»ëùÁ.

№	².².Ð.	²ßË³ï³í³ñÓÇ Ó¨Á	
		¶áñÍ³í³ñÓ³ÛÇÝ	Ä³Ù³í³ñÓ³ÛÇÝ
1	¶¨áñ·Û³Ý ²ñ³Ù³ÛÇë		
2	Ô³½³ñÛ³Ý ÈÇÉÇÃ		
3	Ø³ñï Çñáë Û³Ý Î³ñ»Ý		
4	Î³ñ³å»ïÛ³Ý Ø³ñÇ³Ù		

- ³ÕÛáõë³ÏáõÙ 3-ñ¹ ïáÕÇó Ñ»ïá ³í»É³óÝ»É 2 ïáÕ **Insert → Row** Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí:
- §¶¨áñ·Û³Ý¦ µ³éÁ å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É Ýáñ ³í»É³óñ³Í ïáÕ»ñÇó Ù»ÏáõÙ Ñ»ïá Ñ³í³ù»É §Ü³ñÇÝ»¦ µ³éÁ:
- §Ø³ñï Çñáë Û³Ý Î³ñ»Ý¦ ³ñï³Ñ³Û ïáõÃÛáõÝÁ ï»Õ³÷áË»É ÙÛáõë µ³óí³Í¹³ï³ñÏ ïáõ, ÇëÏ ³Û¹ ïáÕáõÙ Éñ³óÝ»É §Ø»ÉùáÝÛ³Ý Ø³ñÇ³Ù¦ ³ñï³Ñ³Û ïáõÃÛáõÝÁ` Ø³ñÇ³Ù µ³éÁ å³ï×»Ý³Ñ³Ý»Éáí Ý»ñù¨Ç í³Ý¹³ÏÇó:
- ².².Ð. ëÛáõÝ³ÏÇó Ñ»ïá ³í»É³óÝ»É Ýáñ 2 ëÛáõÝ³ÏÝ»ñ` Ð»é³Ëáë ¨ Ð³ëó» ³Ýí³ÝáõÙáí` Insert → Columns Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí:
- Éñ³óÝ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ñ»é³Ëáë³Ñ³Ù³ñÝ»ñÁ ¨ Ñ³ëó»Ý»ñÁ
- ÇÝùÝ³Éñ³óÙ³Ý ÙÇçáóáí Ó¨³íáñ»É Ñ»ñÃ³Ï³Ý Ñ³Ù³ñÝ»ñÇ Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝÁ
- ³ÕÛáõë³ÏÁ ÏáõÝ»Ý³ Ñ»ï¨Û³É ï»ëùÁ`

№	²¸².Ð.	Ð³ëó»	Ð»é³Ëáë	²ßË³ï³í³ñÓÇ Ó¨Á	
				¶áñÍ³í³ñ Ó³ÛÇÝ	Ä³Ù³ í³ñÓ³ÛÇÝ
1	¶¨áñ·Ù³Ý ²ñ³Ù³ÛÇë	²µáíÛ³Ý 10	5-33-68		
2	Ô³½³ñÛ³Ý ÈÇÉÇÃ	ÎÇñáíÇ 41/25	5-36-96		
3	Ø»ÉùáÝÛ³Ý Ø³ñÇ³Ù	²Ã³ñµ»ÏÛ³Ý 1	5-67-19		
4	¶¨áñ·Ù³Ý Ü³ñÇÝ»	ä³ï Ï³ÝÛ³Ý 5	4-25-20		
5	Ø³ñï ÇñáëÛ³Ý Î³ñ»Ý	²µáíÛ³Ý 22/5	5-33-19		
6	Î³ñ³å»ïÛ³Ý Ø³ñÇ³Ù	Ø³ßïáó 5	5-66-33		

- àñáÝ»É 5-33-19 Ñ»é³Ëáë³Ñ³Ù³ñ áõÝ»óáÕ ³ÝÓÝ³íáñáõÃÛ³Ý Ñ³ëó»Ý Edit→ Find Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí:
- ·ï³Í Ñ»é³Ëáë³Ñ³Ù³ñÁ ÷áË³ñÇÝ»É 5-66-32 Ñ»é³Ëáë³Ñ³Ù³ñáí, ÷áË³ñÇÝ»É Ý³¨ ³ÕÛáõë³ÏáõÙ ³éÏ³ µáÉáñ §¶¨áñ·Ù³Ý¦ ³½·³ÝáõÝÝ»ñÁ §ä»ïñáëÛ³Ý¦-áí: ²Ûë ³Ù»ÝÁ Ï³ï³ñ»É **Edit→ Replase** Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí:
- ÀÝÃ³óÇÏ ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ ¿ç³Ï³É»É` ¾ç»ñÇ Ñ³Ù³ñÝ»ñÁ ï»Õ³¹ñ»Éáí Ý»ñù¨Ç ³ç ³ÝÏÛáõÝáõÙ: î»Õ³¹ñ»É ¿ç³·ÉáõËÝ»ñ, áñáÝù Ïå³ñáõÝ³Ï»Ý §òáõó³Ï¦ ³ñï³Ñ³Ûïáõ ÃÛáõÝÁ: ²ÛÝ å»ïù ¿ï»Õ³¹ñí³Í ÉÇÝÇ í»ñ¨Ç Ï»Ýïñáý³Ï³Ý Ù³ëáõÙ: ²Ûë ³Ù»ÝÁ Ï³ï³ñ»É **View→ Header and Footer** Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí:
- ÀÝÃ³óÇÏ ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ ÷áË»É` ¹³ñÓÝ»Éáí Ashgatavardz: ¸³ Ï³ï³ñ»É **Format→ Sheet→Rename** ·áñÍáÕáõ-ÃÛ³Ùµ:
- êï»ÕÍ»É ÁÝÃ³óÇÏ ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ å³ï×»Ý` **Edit→ Move or Copy Sheet** Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí
- ²í»É³óÝ»É Ýáñ ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃ Insert → Worksheet Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí ¨ ³Ýí³Ý³Ïáã»É Nor cucak:
- êï»ÕÍ³Í ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ ï»Õ³÷áË»É` »ñÏñáñ¹ ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃÇó ³é³ç:
- êï»ÕÍí³Í ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃáõÙ Ï³½Ù»É Ñ»ï¨Û³É ³ÕÛáõë³ÏÁ.

²ñÙ³íÇñ	85	³ñ¹ÛáõÝ³µ»ñáõÃÛáõÝ	51
Îáï³Ùù	25	ÑáÕ³·áñÍáõÃÛáõÝ	21
ÈáéÇ	32	³Ý³ëÝ³å³ÑáõÃÛáõÝ	32

- îíÛ³É ³ÕÛáõë³ÏÁ Ñ³Ù³Éñ»É Ýáñ ïáÕ»ñáí(Ñ³Ù³ÉñÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É »Õ³Í ïáÕ»ñÁ, ³ÛÝáõÑ»ï¨ Ï³ï³ñ»É å³Ñ³ÝçíáÕ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÁ) ¨ µ»ñ»É ëïáñ¨ µ»ñí³Í ï»ëùÇ

№	Ø³ñ½»ñÁ	Îá¹	îÝï»ëáõÃÛáõÝÁ	Îá¹	¶Ý³Ñ³ï³Ï³ÝÁ
1	²ñÙ³íÇñ	85	³ñ¹ÛáõÝ³µ»ñáõÃÛáõÝ	51	É³í
2	Îáï³Ûù	25	ÑáÕ³·áñÍáõÃÛáõÝ	21	µ³í
3	¶»Õ³ñùáõÝÇù	35	ÑáÕ³·áñÍáõÃÛáõÝ	30	µ³í
4	ÞÇñ³Ï	21	³ñ¹ÛáõÝ³µ»ñáõÃÛáõÝ	52	É³í
5	ì³Ûáó Óáñ	62	³Ý³ëÝ³å³ÑáõÃÛáõÝ	41	µ³í
6	ÈáéÇ	32	³Ý³ëÝ³å³ÑáõÃÛáõÝ	32	µ³í

- ì»ñÁ ÝßÍ³Í ³ÕÛáõë³ÏÇ §²ñ¹ÛáõÝ³µ»ñáõÃÛáõÝ¦ ¨ §ÐáÕ³·áñÍáõÃÛáõÝ¦ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ å³ñáõÝ³ÏáÕí³Ý¹³ÏÝ»ñÇÝ Ïó»É µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÝ»ñ
- Ð»é³óÝ»É §²ñ¹ÛáõÝ³µ»ñáõÃÛáõÝ¦ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ å³ñáõÝ³ÏáÕí³Ý¹³Ï-Ý»ñÇ µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ
- ²ñï³å³ïÏ»ñ»É³éÏ³ µáÉáñ µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ
- ì»ñç³óÝ»Éáõó Ñ»ïá å³Ñå³Ý»É ý³ÛÉÁ ¨ ÷³Ï»É:

4. Ø³Ã»Ù³ ï ÇÏ³Ï³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ ³ÕÛáõë³Ï³ÛÇÝ ï íÛ³ÉÝ»ñÇ Ñ» ï

4.1.ÀÝ¹Ñ³Ýáõñ Ñ³ëÏ³óáõÃÛáõÝÝ»ñ

Excel ¿É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ³ÕÛáõë³ÏÁ Ý³Ë³ ï »ëí³Í ¿ áã ÙÇ³ÛÝ ï »ùë ï ³ÛÇÝ ÷³ë ï ³ÃÕÃ»ñÇ ë ï ³óÙ³Ý, Ó¨³íáñÙ³Ý, ï »ë³Ï³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ, ³ÛÉ Ý³¨ ûÅ ï í³Í ¿ ¹ñ³ÝóáõÙ Ù³Ã»Ù³ ï ÇÏ³Ï³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ, µ³Ý³Ó¨»ñÇ ¨ ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ Ï³ ï ³ñÙ³Ý µ³½Ù³ÃÇí ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñáí: Ìñ³·ñ³ÛÇÝ ÷³Ã»ÃÇ Ù³Ã»Ù³ ï ÇÏ³Ï³Ý ³å³ÑáíáõÙÁ å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ÑÇÙÝ³Ï³ÝáõÙ íÇ×³Ï³·ñ³Ï³Ý, Ù³Ã»Ù³ ï ÇÏ³Ï³Ý, Ùá¹»É³íáñÙ³Ý Ñ½áñ ³å³ñ³ ï ³ÛÇÝ µ³½³` Ý»ñ³é³Í Ù³Ã»Ù³ ï ÇÏ³Ï³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ (ûñÇÝ³Ï` Ù³ ï ñÇó³Ý»ñÇ Ñ» ï ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÙ ¨ ³ÛÉÝ), ý³Ï ï áñ³ÛÇÝ ¨ é»·ñ»ëÇáÝ í»ñÉáõÍáõÃÛáõÝ áõ ûå ï ÇÙÇ½³óÇ³ÛÇ ËÝ¹ÇñÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ: êñ³Ýù íÏ³ÛáõÙ »Ý Excel Íñ³·ñ³ÛÇÝ ÙÇçáóÇ áõÝÇí»ñë³ÉáõÃÛ³Ý ¨ ÏÇñ³éÙ³Ý É³ÛÝ ÑÝ³ñ³ íáñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ: Excel-áõÙ ***µ³Ý³Ó¨*** ¿ ÏáãíáõÙ ëÇÙíáÉÝ»ñÇ ³ÛÝ Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝÁ, áñÁ ëÏëíáõÙ ¿ §=¦ ÝßÝÇó Ñ» ï á: ´³Ý³Ó¨»ñáõÙ Ï³ñáÕ »Ý û·ï ³·áñÍí»É µ³½Ù³ÃÇí Ù³Ã»Ù³ ï ÇÏ³Ï³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ +,-,*,/ ¨ ³ÛÉÝ: ´³Ý³Ó¨Ç ûñÇÝ³Ï.

= (A4+B9)*B2, = F7*G6+F10

²ÛëåÇëáí µ³Ý³Ó¨Ç Ùáõ ï ù³·ñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ í³Ý¹³ÏáõÙ å» ï ù ¿ Ùáõ ï ù³·ñíÇ §=¦ ¨ µ³Ý³Ó¨Á: Enter ë ï »ÕÝÁ ë»ÕÙ»ÉáõÓ Ñ» ï á í³Ý¹³ÏáõÙ ÏÑ³Û ï ÝíÇ ·áñÍáÕáõÃÛ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÁ:

úñÇÝ³Ï` = F7*G6+F10 µ³Ý³Ó¨Á Ùáõ ï ù³·ñ»ÉáõÑ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ß ï ¿`

- Ýß»É ³ÛÝ í³Ý¹³ÏÁ(ûñ` D6),áñ ï »Õ å» ï ù ¿ ³ñ ï ³å³ ï Ï»ñíÇ ·áñÍáÕáõÃÛ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÁ
- ë ï »ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»É “=” ë ï »ÕÝÁ
- ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ë ï »ÕÝáí Ï ï ï ³óÝ»É F7 í³Ý¹³ÏÇ íñ³
- ë ï »ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»É “* ” ë ï »ÕÝÁ
- ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ë ï »ÕÝáí Ï ï ï ³óÝ»É G6 í³Ý¹³ÏÇ íñ³
- ë ï »ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»É “+” ë ï »ÕÝÁ
- ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ë ï »ÕÝáí Ï ï ï ³óÝ»É F10 í³Ý¹³ÏÇ íñ³
- ³ñ¹ÛáõÝùÁ ï »ëÝ»ÉáõÑ³Ù³ñ ë»ÕÙ»É Enter ë ï »ÕÝÁ

4.2 ´³Ý³Ó¨»ñÇ ÏÇñ³éáõÙÁ ï ³ñµ»ñ ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÇ ï íÛ³ÉÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ

Þ³ ï Ñ³×³Ë ³ÝÑñ³Å»ß ï áõÃÛáõÝ ¿ ³é³ç³ÝáõÙ µ³Ý³Ó¨»ñáõÙ û·ï ³·áñÍ»É ÙÇ ù³ÝÇ ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñáõÙ ·ï ÝíáÕ ï íÛ³ÉÝ»ñ, ³ÛëÇÝùÝ µ³Ý³Ó¨»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý å³ñáõÝ³Ï»É ÑÕáõÙÝ»ñ ³ÛÉ ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÇ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇÝ: îíÛ³ÉÝ»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý Ï³åí³Í ÉÇÝ»É áã ÙÇ³ÛÝ Ù»Ï ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ï ³ñµ»ñ Ã»ñÃ»ñÇ ÙÇç¨, ³ÛÉ Ý³¨ ï ³ñµ»ñ ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ñù»ñÇ ÙÇç¨:

Ø»Ï ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñáõÙ ÙÇ ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇó ÙÛáõëÇ áñ¨Çó» í³Ý¹³ÏÇÝ ÑÕáõÙ Ï³ ï ³ñ»ÉáõÑ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ß ï ¿ û·ï ³·áñÍ»É ·ñ³éÙ³Ý Ñ» ï ¨Û³É Ó¨Á`

²ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ ! í³Ý¹³ÏÇ Ñ³ëó»Ý

úñÇ³Ý³Ï`áñå»ë½Ç Sheet1 ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ áñ¨Çó» í³Ý¹³ÏáõÙ ÝáõÛÝ Ã»ñÃÇ A2 í³Ý¹³ÏÇ ïíÛ³ÉÁ µ³½Ù³å³ïÏíÇ Sheet3 ³ßË³ï³Ý-ù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ B8 í³Ý¹³ÏÇ ïíÛ³ÉÇ Ñ»ï, å»ïù ¿·ñíÇ Ñ»ï¨Û³Éµ³Ý³Ó¨Á`

= A2 * Sheet 3 ! B8

ºÃ» ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ µ³ÕÏ³ó³Í ¿»ñÏáõ ¨ ³í»ÉÇ µ³é»ñÇó, ³å³ ³Ýí³ÝáõÙÁ ¹ñíáõÙ ¿³å³Ã³ñó»ñÇ Ù»ç:

úñÇÝ³Ï` ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ áã Ã» Sheet 3 ¿ ³ÛÉ **Balans Mart**: ²Ûë ¹»åùáõÙ ·ñ³éáõÙÁ ÏáõÝ»Ý³ Ñ»ï¨Û³É ï»ëùÁ`

= A2 * 'Balans Mart' ! B8

´³Ý³Ó¨áõÙ ï³ñµ»ñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñù»ñÇó ïíÛ³ÉÝ»ñ û·ï³·áñÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÏÇñ³éíáõÙ ¿ ·ñ³éÙÝ³ Ñ»ï¨Û³ÉÓ¨Á`

[²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ] ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ ! í³Ý¹³ÏÇ Ñ³ëó»Ý

úñÇ³Ý³Ï`áñå»ë½Ç ÁÝÃ³óÇÏ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ Sheet 1 ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ áñ¨Çó» í³Ý¹³ÏáõÙ ÝáõÛÝ Ã»ñÃÇ A2 í³Ý¹³ÏÇ ïíÛ³ÉÁ µ³½Ù³å³ïÏ»É Ù»Ï ³ÛÉ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ (Book2.xls) Sheet2 ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ D10 í³Ý¹³ÏÇ ïíÛ³ÉÇ Ñ»ï, å»ïù ¿·ñíÇ Ñ»ï¨Û³É µ³Ý³Ó¨Á`

= A2 * [Book2.xls]Sheet 2 ! D10

ºÃ» ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ µ³ÕÏ³ó³Í ¿»ñÏáõ ¨ ³í»ÉÇ µ³é»ñÇó, ³å³ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ¨ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÁ ¹ñíáõÙ »Ý ³å³Ã³ñó»ñÇ Ù»ç:

úñÇÝ³Ï` ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ **Balans 2005** ¿: ²Ûë ¹»åùáõÙ ·ñ³éáõÙÁ ÏáõÝ»Ý³ Ñ»ï¨Û³É ï»ëùÁ`

= A2 * '[Balans 2005.xls]Sheet 2' ! D10

4.3 üáõÝÏóÇ³Ý»ñ

Excel-áõÙ ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÁ ÙÇ ù³ÝÇ Ãí³µ³Ý³Ï³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ÁÝ¹Ñ³ÝñáõÃÛáõÝÝ »Ý, áñáÝù ÏáãÍ³Í »Ý áñáß³ÏÇ ËÝ¹ÇñÝ»ñÇ ÉáõÍÙ³Ý Ñ³Ù³ñ: üáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ Ï³ï³ñù³Ý Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáÕ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ ÏáãíáõÙ »Ý ³ñ·áõÙ»Ý ïÝ»ñ, ÇëÏ å³ï³ëË³Ý ïíÛ³ÉÝ»ñÁ` ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñ: ²ñ·áõÙ»Ý ïÝ»ñÝ Çñ³ñÇó ë³ÑÙ³Ý³½³ ïíáõÙ »Ý ";"-áí: àñå»ë ³ñ·áõÙ»Ý ïÝ»ñ Ï³ñáÕ »Ý Ñ³Ý¹»ë ·³É í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ³ëó»Ý»ñÁ Ï³Ù Ãí³ÛÇÝ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ: úñÇÝ³Ï`

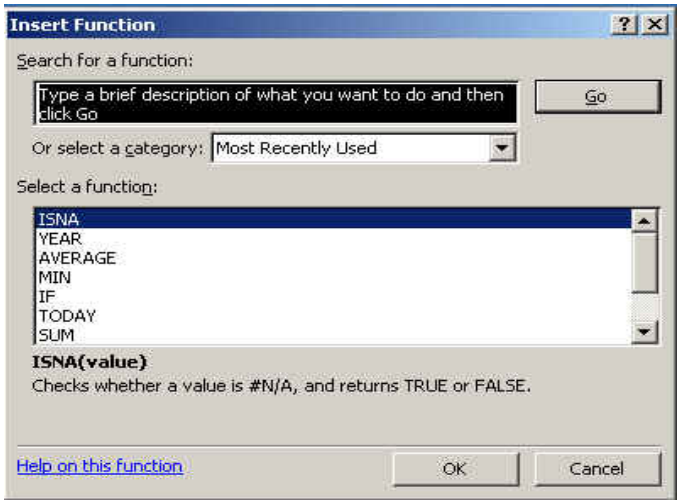
SUM(B3:B5) – B3,B4,B5 í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ³Ýñ³·áõÙ³ñÁ
AVERAGE (G4:G6) - G4,G5,G6 í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ãí³µ³Ý³Ï³Ý ÙÇçÇÝÁ
MIN (G4:G6) - G4,G5,G6 í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ýí³½³·áõÛÝ ³ñÅ»ùÁ
MAX(G4:G6) - G4,G5,G6 í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ³é³í»É³·áõÛÝ ³ñÅ»ùÁ
COUNT (G4:G6) - G4,G5,G6 í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ³ñÅ»ùÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ

ÎáÝÏñ»ï ûñÇÝ³ÏáõÙ B3-Çó B5 í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ³Ýñ³·áõÙ³ñÁ Ñ³ßí»Éáõ Ñ³Ù³ñ (**Sum** ýáõÝÏóÇ³Ý ÏÇñ³é»Éáõ Ñ³Ù³ñ) å»ïù ¿ ÝßÉ ³Û¹ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ ¨ ëï³Ý¹³ñïÝ»ñ·áïáõ íñ³ ë»ÕÙ»É Σ Ïá×³ÏÁ: ²ñ¹ÛáõÝùÁ Ï³ñï³å³ïÏ»ñíÇ B6 í³Ý¹³ÏáõÙ: ÜáõÛÝ Ï»ñå Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ñ³ßí»É B1-Çó D1 í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ³Ýñ³·áõÙ³ñÁ, ³Ûë ¹»åùáõÙ ³ñ¹ÛáõÝùÁ ³ñï³å³ïÏ»ñíÇ E1 í³Ý¹³ÏáõÙ: G4-Çó G6 í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ, ÙÇçÇÝ Ãí³µ³Ý³Ï³Ý, ³é³í»É³·áõÛÝ Ï³Ù Ýí³½³·áõÛÝ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ Ñ³ßí»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÝßÉ ³Û¹ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ, ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É Ïá×³ÏÇ ëÉ³ùÇ íñ³ ¨ µ³óíáÕ óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý(*COUNT, AVERAGE,*

MAX, MIN): ²ñ¹ÛáõÝùÁ Ï³ñï³å³ïÏ»ñíÇ G7í³Ý¹³ÏáõÙ: ì»ñÁ ÝßÍ³Í ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ñ³ßí³ñÏ»É ÝáõÛÝ Ï»ñå B1-Çó D1 í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ: ²Ûë ¹»åùáõÙ ³ñ¹ÛáõÝùÁ ³ñï³å³ïÏ»ñíÇ E1 í³Ý¹³ÏáõÙ: ì³Ý¹³ÏÝ»ñáõÙ ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿`

- ÁÝïñ»É í³Ý¹³ÏÁ
- êï³Ý¹³ñï ·áïáõ íñ³ Ï³Ýã»É fx – (Funkction Wizard- ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ í³ñå»ï) åÇÏïá·ñ³ÙÁ Ï³Ù **Insert** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Function** Ññ³Ù³ÝÁ: ÜáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ í³ñå»ïÁ å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ³í»ÉÇ ù³Ý 400 ýáõÝÏóÇ³: fx – Ç ·áñÍ³ñÏáõÙÇó µ³Ý³Ó¨»ñÇ ¹³ßïáõÙ ÏÑ³Ûïí»Ý ✕, ✓ åÇÏïá·ñ³ÙÝ»ñÁ, áñï»Õ ✕ -Á çÝç»ÉÝ ¿, ✓ Ï³ï³ñ»ÉÝ ¿, fx –Á` µ³Ý³Ó¨Á ·ñ»ÉÁ:
- ÜáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ í³ñå»ï (Function Wizard) »ñÏËáëáõÃÛ³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ. 23) ÁÝïñ»É ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ï³ï»·áñÇ³Ý **Or select a category** ¹³ßïÇó ¨ Ñ³Ûí³ñÏÙ³Ý ï»ë³ÏÁ **Select a function** ó³ÝÏÇó:
- ê»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ

ÜáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ í³ñå»ï (Function Wizard) »ñÏËáëáõÃÛ³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë ¹ÇïÉ 9 Ï³ï»·áñÇ³ÛÇ ýáõÝÏóÇ³Ý»ñ ¨ ÁÝïñ»É Ñ³ßí³ñÏÙ³Ý ³ÝÑñ³Å»ßï ï»ë³ÏÁ: î»Õ»Ï³ïáõ (Help) Ïá×³ÏÁ ë»ÕÙ»ÉÇë Excel-Á »ÉÙ³·ñáõÙ ¿ ï»Õ»Ï³ïáõ ÇÝýáñÙ³óÇ³ ³ÛÝ Ù³ëÇÝ, Ã» ÇÝãå»ë ¿ ³ßË³ïáõÙ ïíÛ³É ýáõÝÏóÇ³Ý¨ ÇÝãåÇëÇ ³ñ·áõÙ»Ýï Ý»ñ »Ý û·ï³·áñÍáõÙ Ýñ³ÝáõÙ:



ÝÏ.23

- îíÛ³É å³ïáõÑ³ÝÇ Number1, Namber 2 ¨ ³ÛÉ ¹³ßï»ñáõÙ Ùáõïù³·ñ»É ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ³ñ·áõÙ»Ýï Ý»ñÁ:
- ²ñ·áõÙ»Ýï Ý»ñÁ Ýß»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ë»ÕÙ»É Ïá×³ÏÁ ¨ ÙÏÝÇÏáí Ýß»É ýáõÝÏóÇ³ÛÇ ³ñ·áõÙ»Ýï Ý»ñÁ å³ñáõÝ³ÏáÕ í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ: ²Û¹ é»ÅÇÙÇó ¹áõñë ·³Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ë»ÕÙ»É Ïá×³ÏÁ:
- ê»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ

? ì³ñÅáõÃÛõáÝÝ»ñ

1. µ³ó»É My Reports ýáÉ¹»ñÇ Hashvetvutiun.xls ý³ÛÉÁ
2. ³ÝóÝ»É Sheet 2 ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÝ
3. Ï³½Ù»É Ñ»ï¨³ÛÉ ³ÕÛáõë³ÏÁ.

³åñ³ÝùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ	ëï³óÙ³Ý ³Ùë³ÃÇíÁ	ù³Ý³ÏÁ	·ÇÝÁ	ÁÝ¹³ÙÝ»Á
Ñ»éáõëï³óáõÛó	01/05/2005	10	150000	
ë³éÝ³ñ³Ý	12/05/2005	23	200000	
É³í³óùÇ Ù»ù»Ý³	02/06/2005	60	210000	
÷áß»ÏáõÉ	28/06/2005	45	25000	
í³ñë³Ñ³ñ¹³ñ	30/06/2005	85	15000	
ýáïáËóÇÏ	15/06/2005	21	6000	
ÀÝ¹³Ù»ÝÁ				

4. ëï³Ý³É Ãí³ÛÇÝ ïáÕ»ñÇ ¨ ëÛáõÝ»ñÇ Ñ³Ýñ³·áõÙ³ñÝ»ñÁ
5. Ï³½Ù»É Ñ»ï¨Û³É ³ÕÛáõë³ÏÁ.

ºé³Ùë/³ í³ñÏ³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ				ØÇçÇÝÁ
Ø³ñ½»ñÁ	²ÙÇëÝ»ñÁ			
	ÐáõÝí³ñ	ö»ïñí³ñ	Ø³ñï	
²ñÙ³íÇñ	5000000¹.	4000000¹.	4500000¹.	
ÈáéÇ	6000000¹.	1500000¹.	3000000¹.	
êÛáõÝÇù	3800000¹	2500000¹.	3500000¹.	
¶»Õ³ñùáõÝÇù	4500000¹.	3500000¹.	2500000¹.	
î³ßÇñ	6700000¹	5400000¹.	1500000¹.	
ÀÝ¹³Ù»ÝÁ				

6. ´»ñí³Í ³ÕÛáõë³ÏáõÙ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.
   - áñáß»É ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÙÇçÇÝ Ãí³µ³Ý³Ï³ÝÁ(Averege)
   - áñáß»É ³é³í»É³·áõÛÝ ¨ Ýí³½³·áõÛÝ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ (Max ,MIn)
   - áñáß»É Ñ³Ýñ³·áõÙ³ñÝ»ñÁ ³Ù»Ý ³Ùëí³ Ñ³Ù³ñ:
7. ÜáõÛÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùáõÙ ³ÓóÝ»É Sheet 3 ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÝ ¨ Ñ³ßí³ñÏ»É ³ñï³¹ñ³Ù³ëÇ ³ßË³ïáÕÝ»ñÇ ³ßË³ï³í³ñÓÁ, »ñµ Ñ³ñÏ»ñÇ ¨ Ñ³ïÏ³óáõÙÝ»ñÇ ïáÏáëÁ Ñ³ëï³ïáõÝ ¿, ÇëÏ »Ï³Ùï³Ñ³ñÏ å³ÑíáõÙ ¿ ÷á÷áËíáÕ ïáÏáëáí: ²ßË³ï³í³ñÓÇ Ñ³ßí³ñÏÙ³Ý ³ÕÛáõë³ÏÁ å»ïù ¿ å³ñáõÝ³ÏÇ Ñ»ï¨Û³É ¹³ßï»ñÁ.
   - í»ñÝ³·Çñ
   - ³ßË³ïáÕÇ Ñ»ñÃ³Ï³Ý Ñ³Ù³ñÁ
   - ³ßË³ï³Í ûñ»ñÇ ÃÇíÁ, ûñ³í³ñÓÁ
   - ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ ·áõÙ³ñÁ
   - »Ï³Ùï³Ñ³ñÏÇ ã³÷Á
   - Ï»Ýë³Ãáß³Ï³ÛÇÝ Ñ³ïÏ³óáõÙÝ»ñÁ
   - ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ å³ÑáõÙÝ»ñÇ ã³÷Á
   - í×³ñíáÕ ·áõÙ³ñÇ ã³÷Á:
     Î³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ.
   - Øáõïù³·ñ»É ³óÛáõë³ÏÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ A1 í³Ý¹³ÏáõÙ, Ýß»Éáí Ñ»ï³·³ 8 í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ(³ÛÝù³Ý, áñù³Ý ³ÕÛáõë³ÏÇ É³ÛÝáõÃÛáõÝÝ ¿) ¨ëï³Ý¹³ñï ·áïáõ(Marg and center) Ïá×³ÏÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ÙÇ³óÝ»É í³Ý¹³ÏÝ»ñÁ,áñÇ ¹»åùáõÙ Ùáõïù³·ñí³Í ï»ùëïÁ ÇÝùÝ³µ»ñ³µ³ñ ·³ÉÇë¿ Ï»Ýïñáý:
   - Øáõïù³·ñ»É A2 í³Ý¹³ÏÇó ëÏëíáÕ ³ÕÛáõë³ÏÇ ïáÕ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÇ, ÇÝãå»ë Ý³¨ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý A,B,C... ëÛáõÝ»ñáõÙ ³ÕÛáõë³ÏáõÙ ÝßíáÕ

·ñ³ÝóáõÙÝ»ñÁ: ²Ù»Ý ÙÇ ëÛáõÝ³ÏÇÝ ï³É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý É³ÛÝáõÃÛáõÝ:

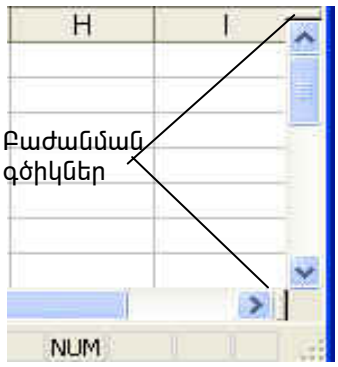
- §²ßË³ïáÕÝ»ñÇ Ñ»ñÃ³Ï³Ý Ñ³Ù³ñÁ¦ ëÛ³Ý Ù»ç ·ñ³ÝóáõÙÝ»ñÁ Ùáõïù³·ñ»É ÇÝùÝ³Éñ³óÙ³Ý ÙÇçáóáí:
- §¶áõÙ³ñ¦ ëÛ³Ý Ù»ç ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Çñ³Ï³Ý³óÝ»É Ñ³ßí³ñÏ, áñÁ Ïå³ñáõÝ³ÏÇ C ¨ D ëÛáõÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý ³ñï³¹ñÛ³ÉÁ: ¸ñ³ Ñ³Ù³ñ ³ÝóÝ»Ýù ¶áõÙ³ñ ëÛ³Ý áñ¨¿ í³Ý¹³ÏÇÝ (E3): ²Û¹ï»Õ Ùáõïù³·ñ»Ýù "=" ëï»ÕÝÁ, áñÁ ÏÑ³ëï³ïÇ µÝ³Ó¨Ç Ùáõïù³·ñáõÙ, Ùáõïù³·ñ»É D3*C3, ³ÝóÝ»É F3 í³Ý¹³ÏÇÝ(Ïï»ëÝ»Ýù E3Ñ³ßí³ñÏí³Í ·áõÙ³ñÁ), áñï»Õ å»ïù ¿ Ñ³ßí³ñÏíÇ »Ï³Ùï³Ñ³ñÏÁ: ÀÝ¹áõÝ»Ýù ³ÛÝ å³ÑíáõÙ ¿ Ñ³ëï³ïáõÝ 15%, ³ÛëÇÝùÝ ³Û¹ ëÛ³Ý Ù»ç å»ïù ¿ ·ñ³ÝóíÇ ·áõÙ³ñÇ 15%:
- ê»ÕÙ»É "=" ëï»ÕÝÁ ¨ Ùáõïù³·ñ»É E3*15/100, ³ÝóÝ»Éáí G3 í³Ý¹³ÏÇÝ F3- áõÙ Ïëï³Ý³Ýù Ñ³ßí³ñÏí³Í ·áõÙ³ñÁ:
- G3 í³Ý¹³ÏáõÙ å»ïù ¿ ·ñ³ÝóíÇ Ï»Ýë³Ãáß³Ï³ÛÇÝ ýáÝ¹ÇÝ Ï³ï³ñíáÕ Ñ³ïÏ³óáõÙÁ, áñÝ, ÁÝ¹áõÝ»Ýù 5% ¿: ÜáõÛÝ Ó¨áí Ùáõïù³·ñ»Éáí F3*5/100 ³ÝóÝ»Ýù H3 í³Ý¹³ÏÇÝ G3-áõÙ Ïëï³Ý³Ýù Ñ³ßí³ñÏí³Í 5%-Á:
- H3 ëÛ³Ý Ù»ç å»ïù ¿ Ñ³ßí³ñÏ»É ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ å³ÑáõÙÝ»ñÁ, áñÁ F ¨ G ëÛáõÝ»ñÇ ³ñÅ»ùÝ»ñÇ ·áõÙ³ñÝ ¿: ê»ÕÙ»É ''=" ¨ Ùáõïù³·ñ»É F3+G3, ³ÝóÝ»ÉI3 í³Ý¹³ÏÇÝ: Ïï»ëÝ»Ýù ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ å³ÑáõÙÝ»ñÇ ·áõÙ³ñÁ:
- I3 í³Ý¹³ÏáõÙ å»ïù ¿ ·ñ³ÝóíÇ í×³ñíáÕ ·áõÙ³ñÁ, áñÁ E ëÛ³Ý (·áõÙ³ñ) ¨ H ëÛ³Ý (å³ÑáõÙÝ»ñ) ï³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ ¿: ê»ÕÙ»É "=" ¨ Ùáõïù³·ñ»É F3-H3: ¸áõñë ·³Éáí I3 í³Ý¹³ÏÇó, Ïï»ëÝ»Ýù ³ÛÝï»Õ ·ñ³Ýóí³Í í×³ñÙ³Ý ·áõÙ³ñÇã³÷Á:
- àñå»ë½Ç ãÏñÏÝ»Ýù ³ÛÝ Ñ³ßí³ñÏÝ»ñÁ, áñáÝù Ï³ï³ñ»óÇÝù »ñÏñáñ¹ïáÕÇ Ñ³Ù³ñ, Excel – Á ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ï³ñ³Í»É áñ¨¿ í³Ý¹³ïáõÙ Ï³ï³ñí³Í ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ñ³ßí³ñÏÁ ³ÙµáÕç ëÛ³Ý íñ³: ¸³ Çñ³Ï³Ý³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ Ï³Ý·Ý»É Ù»ñ ³é³çÇÝ Ñ³ßí³ñÏí³Í í³Ý¹³ÏÇ íñ³` E3 – áõÙ, ÙÏÝÇÏÇ ÝÇßÁ ï»Õ³÷áË»É í³Ý¹³ÏÇ Ý»ñù¨Ç ³ç ³ÝÏÛáõÝÁ, ³ÛÝ Ïëï³Ý³ + ï»ëùÁ, ³å³ë»ÕÙ»É ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ ¨ ³ÛÝ ë»ÕÙ³Í å³Ñ»Éáí , ï³ñ³Í»É ÝßÍ³Í ëÛ³Ý µáÉáñ 5 ïáÕ»ñÇ íñ³: ¶áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ ³í³ñï»Éáõó ³ÝÙÇç³å»ë Ñ»ïá ëÛ³Ý µáÉáñ ïáÕ»ñáõÙ Ïï»ëÝ»Ýù Ï³ï³ñí³Í ³íïáÙ³ï Ñ³ßí³ñÏÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ: ²Ûë ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ Ï³ï³ñ»É µáÉáñ Ñ³ßí³ñÏí³Í ëÛáõÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ:
- êáíáñ³µ³ñ ³ßË³ï³í³ñÓÇ µáÉáñ óáõó³ÏÝ»ñáõÙ Ñ³ÝíáõÙ ¿ í×³ñíáÕ ³ÙµáÕç ·áõÙ³ñÁ: ²Û¹ ëï³Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ Ý³Ë å»ïù ¿ Ýß»É í»ñçÇÝ ïáÕÁ, ³ÛÝï»Õ ·ñ³Ýó»É §ÀÝ¹Ñ³Ù»ÝÁ óáõó³Ïáí¦ ·ñ³ÝóáõÙÁ ¨ ,I ëÛ³Ý Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý í³Ý¹³ïáõÙ Ï³Ý·Ý»Éáí, ³ßË³ï»óÝ»É Autosum ýáõÝÏóÇ³Ý: Îëï³Ý³Ýù ïíÛ³É óáõó³Ïáí í×³ñíáÕ ·áõÙ³ñÁ:
- ä³Ñå³Ý»É ¨ ÷³Ï»É ý³ÛÉÁ:

5. ²ßË³ï³Ýù å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ Ñ»ï

5.1 ä³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ µ³Å³ÝáõÙ

Ð³×³Ë ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛáõÝ ¿ ÉÇÝáõÙ ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ï»ëÝ»É Ù»Í ³ÕÛáõë³ÏÇ ï³ñµ»ñ Ù³ë»ñ, áñÇ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ µ³Å³Ý»É ³ÕÛáõë³ÏÇ å³ïáõÑ³ÝÁ Ñ»ï¨Û³É Ó¨»ñáí.

1. ØÏÝÇÏÁ ï»Õ³¹ñ»É µ³Å³ÝÙ³Ý ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý Ï³Ù áõÕÕ³Ñ³Û³ó ·ÍÇÏÝ»ñÇ íñ³ (ÝÏ. 24) (³ÛÝ ÏÁÝ¹áõÝÇ »ñÏÏáÕÙ³ÝÇ ëÉ³ùÇ ï»ëù) ¨ ù³ß»É ³ÝÑñ³Å»ßï Ù³ëÁ: ºÝÃ³å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ ã³÷»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷á÷áË»É` ï»Õ³ß³ñÅ»Éáí µ³Å³ÝÙ³Ý ·ÍÇÏÝ»ñÁ:
2. ä³ïáõÑ³ÝÁ 4 Ù³ëÇ µ³Å³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ:



ÝÏ.24

²Ûë ÝÏ³ñáõÙ ¥ÝÏ.24¤ å»ïù ¿ Ýß»É í³Ý¹³ÏÁ, áñáí ÏÏ³ï³ñíÇ µ³Å³ÝáõÙÁ: àñÇó Ñ»ïá **Window** Ù»ÝÛáõÇó ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÁÝïñ»É **Split** Ññ³Ù³ÝÁ: ä³ïáõÑ³ÝÁ µ³Å³ÝíáõÙ ¿ ÑáñÇ½Ý³Ï³Ý áõÕÕáõÃÛ³Ùµ` Ýßí³Í í³Ý¹³ÏÇó í»ñ¨, ÇëÏ áõÕÕ³Ñ³Û³ó` Çñ»ÝÇó Ó³Ë:

5.2 Üáñ å³ïáõÑ³ÝÇ ëï»ÕÍáõÙÁ

Window Ù»ÝÛáõÇ **New** Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ëï»ÕÍ»É ³ÏïÇí ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ Éñ³óáõóÇã å³ïáõÑ³Ý` ÙÇ³Å³Ù³Ý³Ï ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ï³ñµ»ñ Ù³ë»ñÁ ³ñï³å³ïÏ»ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: ²Û¹ ¹»åùáõÙ å³ïáõÑ³ÝÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ, ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ³Ýí³ÝáõÙÇó Ñ»ïá, ¹ñíáõÙ ¿ Ýáñ Ñ»ñÃ³ïÝ³Ý å³ïáõÑ³ÝÇ Ñ³Ù³ñÁ¥ í»ñç³Ï»ïÇ Ýß³ÝÇó Ñ»ïá ¤: úñÇÝ³Ï, **Book** ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ »ñÏñáñ¹ å³ïáõÑ³ÝÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ ÏÉÇÝÇ **Book : 2**:

²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹³ë³íáñ»É Ñ»ï¨Û³É Ï»ñå. Window Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Arrange** Ññ³Ù³ÝÁ: **Arrange Windows** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ. 25) Ï³ñáÕ »ÝÙ ÁÝïñ»É Ý»ñÏ³Û³óí³Í ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñÇó Ù»ÏÁ.

- **Tiled** (ÏáÕù - ÏáÕùÇ) å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ Ï½µ³Õ»ó-Ý»Ý ¿Ïñ³ÝÇ Ñ³í³ë³ñ Ù³ë»ñÁ
- **Horizontal** (í»ñ¨Çó Ý»ñù¨) ¹³ë³íáñáõÙ ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý ·Íáí
- **Vertical** (Ó³ËÇó ³ç) ¹³ë³íáñáõÙ áõÕÕ³Ñ³Û³ó ·Íáí ¥ÝÏ.25¤
- **Cascade** (³ëïÇ×³Ý³Ó¨) ¹³ë³íáñáõÙ` ³ëïÇ-×³Ý³ÛÇÝ Ó¨áí

ÝÏ.25

- ºÃ» Ýßí³Í å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ýß»Ýù **Windows af active workbook** Ï»ïÁ, ³å³ Ï¹³ë³íáñí»Ý ÙÇ³ÛÝ ³ÏïÇí ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ:

5.3 ºÝÃ³å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ ýÇùëáõÙ

Þ³ï Ñ³×³Ë ³ÝÑ³ñ³Å»ßïáõÃÛáõÝ ¿ ³é³ç³ÝáõÙ ýÇùë»É ³ÕÛáõë³ÏÇ áñ¨¿ Ù³ëÁ, úñÇÝ³Ï` ³ÕÛáõë³ÏÇ í»ñÝ³·ÇñÁ, áñå»ë½Ç ³ÛÝ ÙÇßï »ñ¨³

¿Ïñ³ÝÇ íñ³: ØÇ³ÛÝ ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý Ï³Ù ÙÇ³ÛÝ áõÕÕ³Ñ³Ù³ó í»ñÝ³·ñ»ñÇ ýÇùëÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

1. ÐáñÇ½áÝ³Ï³Ý áõÕÕáõÃÛ³Ùµ í»ñÝ³·ñ»ñÁ ýÇùë»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÝßÉ í»ñÝ³·ñÇó ³ÝÙÇç³å»ë Ñ»ïáëÏëíáÕ ïáÕÁ:
2. àõÕÕ³Ñ³Ù³ó áõÕÕáõÃÛ³Ùµ ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»óáÕ í»ñÝ³·ñ»ñÁ ýÇùë»Éáõ Ñ³Ù³ñ, ÝßÉ í»ñÝ³·ñÇ ïáÕÇó ³ç ·ïÝíáÕ ëÛáõÝÁ:
3. **WIndow** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Freeze Panes** Ññ³Ù³ÝÁ:
4. ÐáñÇ½áÝ³Ï³Ý ¨ áõÕÕ³Ñ³Ù³ó áõÕÕáõÃÛ³Ùµ ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»ó»Õ í»ñÝ³·ñ»ñÁ ýÇùë»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÝßÉ ³ÛÝ í³Ý¹³ÏÁ, áñáí å»ïù ¿ Ï³ï³ñíÇ ýÇùëáõÙÁ ¨ **Window** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Freeze Panes** Ññ³Ù³ÝÁ:
5. ä³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ ¨ »ÝÃ³å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ ýÇùëáõÙÁ í»ñ³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ **WIndow** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Unfreeze Panes** Ññ³Ù³ÝÁ:

?ì³ñÅáõÃÛáõáÝÝ»ñ

1. ´³ó»É Ó»ñ ÏáÕÙÇó ëï»ÕÍí³Í book. xls ý³ÛÉÁ ¨ ³ÝóÝ»É **Nor cucak** ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÝ:
   - ´³Å³Ý»É µ³óí³Í ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ 4 Ù³ëÇ Window → Split
   - êï»ÕÍ»É í»ñÁ ÝßÍ³Í ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ ·ñùÇ 2 Éñ³óáõóÇã å³ïáõÑ³ÝÝ»ñ Window → New :
   - ²ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ ·ñù»ñÇ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ ¹³ë³íáñ»É ÏáÕù ÏáÕùÇ Window →Arrange Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí:
   - ö³Ï»É 2 Éñ³óáõóÇã å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÁ:
   - Nor cucak ³ß³Ë³ï³ÝÙ³ÛÇÝ Ã»ñÃáõÙ ³éÏ³ ³ÕÛáõë³ÏÇ í»Ý³·ÇñÁ ýÇùë»É, áñå»ë½Ç ³ÛÝ ÙÇßï »ñ¨³ ¿Ïñ³ÝÇÝ` û·ï³·áñÍ»Éáí Window →Freeze Panes Ññ³Ù³ÝÁ:
   - ä³Ñå³Ý»É ¨ ÷³Ï»É ÁÝÃ³óÇÏ ³ßË³ï³ÝÙ³ÛÇÝ ·ÇñùÁ:

6. ²ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ ½ïáõÙ, ï»ë³Ï³íáñáõÙ ¨ ÙßÏáõÙ

²ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ Ñ»ï ³ßË³ï»ÉÇë Ñ³×³Ë ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛáõÝ ¿ ³é³ç³ÝáõÙ ÙßÏ»É ïíÛ³ÉÝ»ñÇ óáõó³Ï: îíÛ³ÉÝ»ñÇ Ñ³Ù³ËÙµáõÙÁ ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ ï»ëùáí ³Ýí³ÝáõÙ »Ý óáõó³Ï Ï³Ù ïíÛ³ÉÝ»ñÇ µ³½³: ´³½³ÛáõÙ ³ÕÛáõë³ÏÇ ëÛáõÝ»ñÁ Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ »Ý ·ñ³éáõÙÝ»ñÇ ¹³ßï»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñ: ¸³ßï»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÇó Ñ»ïá É ñ³óíáõÙ ¿ µ³½³ÛÇ ³é³çÇÝ ïáÕÁ: úñÇÝ³Ï, »Ã» ïíÛ³ÉÝ»ñÇ µ³½³ Ñ³Ù³ñ»Ýù ¹³ë³ñ³ÝÇ ³ß³Ï»ñïÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ, ³å³ ·ñ³éáõÙÝ»ñÇ ¹³ßï»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÁ ÏÉÇÝ»Ý` ***³ß³Ï»ñïÝ»ñÇ ³ÝáõÝ ³½.³ÝáõÝÁ, ÍÝÝ¹Ù³Ý ÃÇíÁ, Ñ³ëó»Ý, Ñ»é³ËáëË³Ñ³Ù³ñÁ:*** Excel-áõÙ ·áÛáõÃÛáõÝ áõÝÇ ÷Ýïñù³Ý ¨ ¿Ïñ³ÝÇÝ ³ñï³å³ïÏ»ñù³Ý 2 ÙÇçáó` ýÇÉïñáõÙ(½ïáõÙ) ¨ ï»ë³Ï³íáñáõÙ:

îíÛ³ÉÝ»ñÇ µ³½³ÛÇ Ñ»ï ³ßË³ï»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ý³Ë ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ëï»ÕÍ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ³ÕÛáõë³ÏÁ: Øáõïù³·ñ»Ýù Ñ»ï¨Û³É ³ÕÛáõë³ÏÁ`

	A	B	C	D	E
1	N	Ապրանքի անվանումը	Քանակը	Գինը	Գումարը
2	1	Մուշտակ	24	150000	3600000
3	2	Կոշիկ	30	9000	270000
4	3	Տաբատ	45	5000	225000
5	4	Կոստյում	13	25000	325000
6	5	Մուշտակ	20	100000	2000000
7	6	Կոշիկ	100	12000	1200000

6.1 ²ÕÛáõë³ÏÇ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ï»ë³Ï³íáñáõÙ

ÝÏ. 26

îíÛ³ÉÝ»ñÇ µ³½³ÛáõÙ ·ïÝíáÕ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ Ñ³×³Ë ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÉÇÝáõÙ ï»ë³Ï³íáñ»É áñáß³ÏÇ Ñ»ñÃ³-Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ: ²ÕÛáõë³ÏÇ ÛáõÑ³ù³ÝãÛáõñ ëÛáõÝ³ÏÇ Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ ï»ë³Ï³íáñÙ³Ý Çñ ëÏ½µáõÝùÁ: àñå»ë½Ç Çñ³Ï³Ý³óíÇ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÇÝã áñ ËÙµÇ ï»ë³Ï³íáñáõÙ, ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÁÝïñ»É ³Ù¹ ËÙµÇ ó³ÝÏ³ó³Í í³Ý¹³Ï ¨ **Date** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Sort** (ï»ë³Ï³íáñáõÙ) Ññ³Ù³ÝÁ: îíÛ³ÉÝ»ñÇ ³ÙµáÕç ËáõÙµÁ` Ý»ñ³éÛ³É ÁÝ·ñÏí³Í í³Ý¹³ÏÁ, »ÝÃ³Ï³ »Ý ï»ë³Ï³íáñÙ³Ý: ì»ñÁ ÝßÍ³Í Ññ³Ù³ÝÁ ÏÇñ³é»ÉáõÓ Ñ»ïáµ³óíáõÙ ¿ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³Ý(ÝÏ. 26), áñï»Õ ÁÝïñíáõÙ ¿ ï»ë³Ï³íáñÙ³Ý »ÝÃ³Ï³ ¹³ßïÁ:

Ascending- Ãí»ñÁ ï»ë³Ï³íáñíáõÙ »Ý ³×Ù³Ý Ï³ñ·áí, ÇëÏ ï»ùëï»ñÁ` ³Ûµµ»Ý³Ï³Ý Ñ»ñÃ³Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ

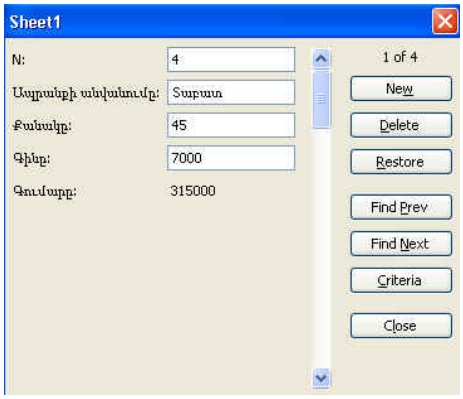
Descending- ï»ë³Ï³íáñáõÙ Ñ³Ï³é³Ï Ï³ñ·áí

²ÕÛáõë³ÏáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Çñ³Ï³Ý³óÝ»É í»ñ³ï»ë³Ï³íáñáõÙ: ¸ñ³ Ñ³Ù³ñ »ñÏñáñ¹ **Then by** Ù³ëáõÙ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É ¹³ßïÁ, áñáí ÏÏ³ï³ñíÇ í»ñ³ï»ë³Ï³íáñáõÙÁ:

ºÃ» ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛáõÝ ¿ ³é³ç³ó»É ³ÕÛáõë³ÏÇ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ ï»ë³Ï³íáñ»É Áëï 4 ã³÷³ÝÇßÝ»ñÇ, ³Û¹ ¹»åùáõÙ Ï³ñÇù ¿ ÉÇÝáõÙ ï»ë³Ï³íáñÙ³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ Ï³ï³ñ»É ÙÇ ù³ÝÇ ³Ý·³Ù áã ÑÇÙÝ³Ï³Ý ã³÷³ÝÇßáí, áñáí ³ÙµáÕç óáõó³ÏÁ Ïµ³Å³ÝíÇ 2 Ï³Ù 3 ËÙµÇ, ³ÛÝáõÑ»ï¨ ï»ë³Ï³íáñ»É Áëï ÑÇÙÝ³Ï³Ý ã³÷³ÝÇßÇ: îíÛ³ÉÝ»ñÇ ï»ë³Ï³íáñáõÙÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ ·ïÝíáÕ Ïá×³ÏÝ»ñÇ ÙÇçáóáí: Ø»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ Çñ³Ï³Ý³óÝ»Ýù ï»ë³Ï³íáñáõÙ Áëï ³åñ³ÝùÇ ï»ë³ÏÇ, ³ÛëÇÝùÝ Áëï §³åñ³ÝùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ¦ ëÛ³Ý: Ð»ïá ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ áõÝ»Ýù ³ñ¹»Ý ï»ë³Ï³íáñí³Í ËáõÙµÁ í»ñ³ï»ë³Ï³íáñ»É Áëï ³åñ³ÝùÇ ù³Ý³ÏÇ, ¹ñ³ Ñ³Ù³ñ »ñÏñáñ¹ ËáõÙµ ã³÷³ÝÇßáí (**Then by**), å»ïù ¿ µ³ó»É óáõó³ÏÁ ¨ ÁÝïñ»É §ø³Ý³Ï¦ ·ñ³ÝóáõÙÁ:

6.2 îíÛ³ÉÝ»ñÇ Ùáõïù ÇýáñÙ³Ý»ñÁ

îíÛ³ÉÝ»ñÇ µ³½³Ý»ñáõÙ ÇÝýáñ-Ù³óÇ³ÛÇ ¹Çï³ñÏÙ³Ý, ÷ÝïñÙ³Ý, ³í»É³ó-Ù³Ý ¨ Ñ»é³óÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ñ³ñÙ³ñ ¿ û·ï³·áñÍ»É ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ýáñÙ³Ý»ñÁ: üáñÙ³Ý»ñÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ïíáõÙ »Ý **Date** Ù»ÝÛáõÇ **Form** Ññ³Ù³ÝÇó: ´³óíáõÙ ¿ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ýáñÙ³Ý»ñÇ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ (ÝÏ. 27): üáñÙ³ÛáõÙ ³ñï³-å³ïÏ»ñíáõÙ ¿ µ³½³ÛÇó Ù»Ï ·ñ³éáõÙ: îíÛ³ÉÝ»ñÇ ÷á÷áËáõÙÁ ýáñÙ³Ý»ñáõÙ µ»ñáõÙ ¿ ÝáõÛÝ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÷á÷áËáõÃÛ³ÝÁ µ³½³ÛáõÙ: îíÛ³ÉÝ»ñÇ ýáñÙ³Ý»ñáõÙ ³ñï³å³ïÏ»ñí³Í »Ý ¹³ßï»ñÇ ³ÝáõÝ-Ý»ñÁ: üáñÙ³Ý ÁÝïñíáõÙ ¿ ³ÛÝ ï»ëùáí, áñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ùáõïù³-·ñáõÙ Ï³ï³ñ»É ÙÇ³Ý·³ÙÇó ³ÕÛáõë³ÏÇ µáÉáñ ¹³ßï»ñáõÙ:



ÝÏ. 27

üáñÙ³Ý»ñáõÙ ¹³ßïÇó ¹³ßï ³ÝóáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ TAB (Ý»ñù¨) ¨ TAB+Shift (í»ñ¨) ëï»ÕÝ»ñÇ ÙÇçáóáí:

ä³ïáõÑ³ÝÇ ³ç Ù³ëáõÙ Ï³Ý Ñ»ï¨³ÛÉ Ïá×³ÏÝ»ñÁ.

New- Ýáñ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ Ùáõïù

Delete- ÁÝÃ³óÇï ·ñ³éÙ³Ý Ñ»é³óáõÙ

Restore- ËÙµ³·ñí³Í ¹³ßï»ñÇ í»ñ³Ï³Ý·ÝáõÙ` Ï³ï³ñí³Í ÷á÷áËáõÃÛáõÝ-Ý»ñÇ çÝçáõÙáí:

²Ûë ³Ù»ÝÁ å»ïù ¿ Ï³ï³ñ»É ÙÇÝã¨ Enter ëï»ÕÝÇ ë»ÕÙáõÙÁ:

Find Prev – ³ÝóÝáõÙÝ ¿ Ý³ËáñÙ ·ñ³éÙ³Ý

Find Next - ³ñï³å³ïÏ»ñáõÙÝ ¿ Ñ³çáñ¹ ·ñ³éÙ³Ý

Criteria- Ù³ùñáõÙ ¿ ¹³ßï»ñÁ, ÙÇÝã Ñ³Ù»Ù³ï³ÏÝ ã³÷³ÝÇßÝ»ñÇ Ùáõïù³-·ñáõÙÁ` ³ÝÑñ³Å»ßï ·ñ³éáõÙÝ»ñÇ áñáÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ:

Close- ÷³ÏáõÙ ¿ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ Ùáõïù Çýáñ³Ý:

´³½³ÛáõÙ Ýáñ ïíÛ³ÉÝ»ñ ³í»É³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý ýáñÙ³ÛáõÙ ë»ÕÙ»É **New** Ïá×³ÏÁ,áñÇó Ñ»ïá Éñ³óÝ»É ¹³ßï»ñÁ ¨ ë»ÕÙ»É Enter:

üáñÙ³Ý»ñÇ ÙÇçáóáí ï íÛ³ÉÝ»ñÇ áñáÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÝáõÛÝ å³ïáõÑ³ÝáõÙ ë»ÕÙ»É **Criteria** Ïá×³ÏÁ, áñÇó Ñ»ïá ¹³ßï»ñáõÙ Ùáõïù³·ñ»É áñáÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ã³÷³ÝÇßÝ»ñÁ ¨ Ñ»ïá ë»ÕÙ»É **Find Next** Ïá×³ÏÁ` ¿Ïñ³ÝÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ã³÷³ÝÇßÝ»ñÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ³é³çÇÝ ·ñ³éáõÙÁ ³ñï³å³ïÏ»ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: Ü³Ëáñ¹ ·ñ³éáõÙÁ ³ñï³å³ï-Ï»ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É **Find Prev** Ïá×³ÏÁ: ´áÉáñ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ³í³ñï»Éáõó Ñ»ïá å³ïáõÑ³ÝÁ ÷³ÏíáõÙ ¿ **Close** Ïá×³ÏÇ ÙÇçáóáí:

6.3 îíÛ³ÉÝ»ñÇ ýÇÉïñáõÙ (½ïáõÙ)

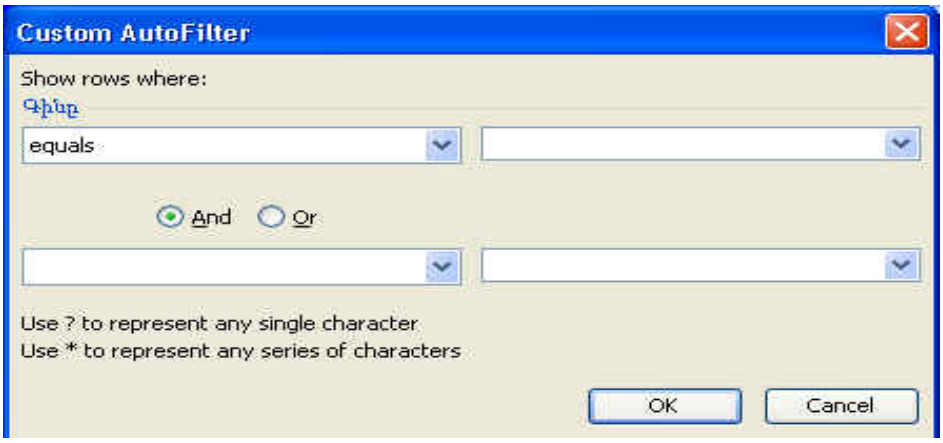
îíÛ³ÉÝ»ñÇ µ³½³Ý»ñÇ Ñ»ï ³ßË³ï»ÉÇë Ñ³×³Ë Ï³ñÇù ¿ ÉÇÝáõÙ ï»ë³Ï³íáñ»É ïíÛ³ÉÝ»ñÁ ÇÝã áñÑ³Ûï³ÝÇßáí: úñÇÝ³Ï, »Ã» ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ï³½Ù»É Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý µ³ÝíáñÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ, ³å³ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ ³ßË³ïáÕÝ»ñÇ ó³ÝÏÇó å»ïù ¿ ÁÝïñ»É ÙÇ³ÛÝ µ³ÝíáñÝ»ñÇÝ: Excel –áõÙ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ ýÇÉïñ³óÇ³ÛÇ »ñÏáõ ï»ë³Ï` ³íïáýÇÉïñ³óÇ³ ¨ ÁÝ¹É³ÛÝí³Í ýÇÉïñ³óÇ³: ì»ñÁ µ»ñí³Í Ù»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ ³íïáÙ³ï ýÇÉïñ³óÇ³ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ, å»ïù ¿ ÝÃ»É ûñÇÝ³Ï B1 í³Ý¹³ÏÁ (³åñ³ÝùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ) ¨ **Date** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **FIlter** Ñ»ïá **AutoFilter** Ññ³Ù³ÝÁ: Úáõñ³ù³ÝãÛáõñ ëÛ³Ý Ùáï Ïï»Õ³¹ñíÇ ýÇÉïñ³óÇ³ÛÇ Ïá×³ÏÁ, áñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ï³ï³ñ»É ½ïáõÙ Áëï Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ ëÛ³Ý (ÝÏ. 28):

	A	B	C	D	E
1	[illegible]	Ապրանքի անվանումը	Քանակը	Գինը	Գումար
2	1	Մուշտակ	24	150000	3600000
3	2	Կոշիկ	30	9000	270000
4	3	Տաբատ	45	5000	225000
5	4	Կոստյում	13	25000	325000
6	5	Մուշտակ	20	100000	2000000
7	6	Կոշիկ	100	12000	1200000

ÝÏ. 28

²Û¹ Ïá×³ÏÇ ÙÇçáóáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ µ³½³ÛáõÙ ÁÝïñ»É ³ÛÝ ·ñ³éáõÙÁ, áñÁ å»ïù ¿ ³ñï³å³ïÏ»ñíÇ ¿Ïñ³ÝÇÝ: ´³óíáÕ óáõó³ÏÇó ïíÛ³É ·ñ³ÝóáõÙÝ»ñÁ ÁÝïñ»Éáõó Ñ»ïá,³ÛÝ ïáÕ»ñÁ, áñáÝù ã»Ý »ÝÃ³ñÏíáõÙ ³Û¹ ã³÷³ÝÇßÇÝ ¿Ïñ³ÝÇÝ ã»Ý »ñ¨áõÙ: úñÇÝ³Ï, »Ã» ·ÇÝÁ ¹³ßïáõÙ ÁÝïñí»É ¿ 7000¹, ³å³ ¿Ïñ³ÝÇÝ ¹áõñë Ï»ñ¨³ ÙÇ³ÛÝ ³ÛÝ ïáÕ»ñÁ, áñïï»Õ ·ÇÝÁ 7000 ¿: êÏ½µÝ³Ï³Ý óáõó³ÏÁ áñ¨¿ í³Ý¹³ÏáõÙ í»ñ³Ï³Ý·Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É **ALL** ûåóÇ³Ý: öáñÓ»Ýù ï³É å³ÛÙ³Ý³Ï³Ý ã³÷³ÝÇß: ºÝÃ³¹ñ»Ýù ³ÝÑñ³Å»ßï ¿,¿Ïñ³ÝÇÝ å³ïÏ»ñ»É 10000 ¹ å³Ï³ë·ÇÝ áõÝ»óáÕ ³åñ³ÝùÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ: §¶ÇÝÁ¦ ¹³ßïáõÙ µ³óíáÕ ýÇÉïñ³óÇ³ÛÇ óáõó³ÏáõÙ ÝßáõÙ »Ýù **Custom** (å³ÛÙ³Ý), ·ñ³ÝóáõÙÁ ¨ µ³óíáÕ **Custom Autofilter** (ÝÏ. 29) »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ñ³í³ùáõÙ <=10000: ¾Ïñ³ÝÇÝ Ï»ñ¨³ ÙÇ³ÛÝ ³Û¹ å³ÛÙ³ÝÇÝ µ³í³ñ³ñáÕ ·ñ³ÝóáõÙÁ: îíÛ³É å³ïáõÑ³ÝÁ å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ Ñ³Ù»Ù³ï³Ï³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ óáõó³Ï (**Shows rows where**) áõ ¹ñ³ÝÇó ³ç·ïÝíáÕ Ñ³ïáõÏ ¹³ßï ª Ý³Ë³ï»ëí³Í Ñ³ëï³ïáõÝ ³ñÅ»ùÝ»ñÇ Ý»ñÙáõÍÙ³Ý Ñ³Ù³ñ: ä³ÛÙ³ÝÇ ÁÝïñáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ »Ý óáõó³ÏÇ Ïá×³ÏÇ ë»ÕÙáõÙáí ¨ áõÝ»Ý Ñ»ï¨ÛÛ³É ï»ë³ÏÝ»ñÁ` *=equals (Ñ³í³ë³ñ) , <> does not equal (áã Ñ³í³ë³ñ), > is greater than (Ù»Í), >=is greater than or equal to (Ù»Í Ï³Ù Ñ³í³ë³ñ), < is less than (÷áùñ),<= is less than or equal to (÷áùñ Ï³Ù*

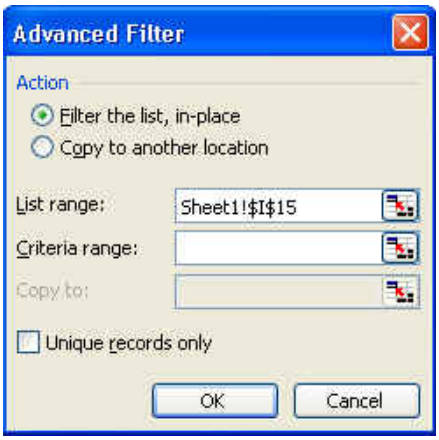
Ñ³í³ë³ñ): Î³ñáÕ »Ý Ý³¨ û·ï³·áñÍí»É begins with (ëÏëíáõÙ ¿ /ÇÝã áñ ï³éáí/). does not begins with (ãÇ ëÏëíáõÙ ¿ /ÇÝã áñ ï³éáí/), ends with (³í³ñï íáõÙ ¿ /ÇÝã áñ ï³éáí/), does not ends with (ãÇ ³í³ñï íáõÙ ¿ /ÇÝã áñ ï³éáí/), contains (å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿) ³ñï³Ñ³ïáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:



ÝÏ.29

Ð³Ù»Ù³ ïáõÃÛ³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý ³é³í»É µ³ñ¹ ÉÇÝ»É. Ù»Ï ëÛáõÝ³ÏÇ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ëïáõ·»É **And** Ï³Ù **Or** (ºí, Î³Ù) Ñ³ñ³µ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñáí ÙÇ³íáñí³Í »ñÏáõ å³ÛÙ³Ý: øÝÝ³ñÏ»Ýù Ù»ñ ûñÇÝ³ÏÁ` ³ÝóÝ»Ýù §ø³Ý³Ï¦ ¹³ßïÇÝ ¨ ïíÛ³É ¹³ßïÇ ã³÷³ÝÇßÝ»ñÇó ÁÝïñ»Ýù Custom ûåóÇ³Ý, µ³óíáÕ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ñ³Ùá½í»Ýù, áñ ûå»ñ³ïáñÇ ¹³ßïáõÙ ÝßÍ³Í ¿ "=", ³ÝóÝ»Ýù Ñ³ñ¨³Ý ¹³ßïÁ, Ýß»Ýù 7000, ÙÇ³óÝ»Ýù OR (Ï³Ù) ûåóÇ³Ý: Ü»ñù¨Ç ûå»ñ³ïáñÇ ¹³ßïáõÙ ÁÝïñ»Ýù "=" ¨ Ñ³ñ¨³Ý ¹³ßïáõÙ 9000: ê»ÕÙ»Éáí **OK,** Ïëï³Ý³Ýù Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ³ÕÛáõë³ÏÁ ÙÇ³ÛÝ 7000 ¨ 9000 ¹. ·ÇÝ áõÝ»óáÕ ³åñ³ÝùÝ»ñÇ í»ñ³µ»ñÛ³É: îíÛ³ÉÝ»ñÇ µ³½³ÛáõÙ ³é³çÇÝ 10·ñ³éáõÙÝ»ñÇ ¹áõñë µ»ñÙ³Ý Ñ³Ù³ñû·ï³·áñÍíáõÙ¿ **TOP 10** ûåóÇ³Ý:

Excel-Ý áõÝÇ Ý³¨ ÁÝ¹É³ÛÝí³Í ýÇÉïñÙ³Ý ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ: ÀÝ¹É³ÛÝí³Í ýÇÉïñ³óÇ³Ý ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ¹áõñë µ»ñ»É ³ÛÝ óáõó³ÏÁ, áñÁ µ³í³ñ³ñáõÙ ¿ áñáß³ÏÇ ã³÷³ÝÇßÝ»ñÇ ÙÇç³Ï³ÛùÇÝ: ÀÝ¹É³ÛÝí³Í ýÇÉïñ³-óÇ³ÛÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ïï ¿ û·ï³·áñÍ»É **Date** Ù»ÝÛáõÇ **Filter** Ññ³Ù³ÝÇ **Advansed Filter** Ññ³Ù³ÝÁ (ÝÏ. 30):



ÝÏ. 30

îíÛ³É å³ïáõÑ³ÝáõÙ ¹³ßï»ñÁ Ñ»ï¨Û³ÉÝ »Ý` **Filter the list, in- place-** Ã³ùóÝáõÙ ¿ ³ÛÝ ïáÕ»ñÁ, áñáÝù ã»Ý µ³í³ñ³ñáõÙ ïñí³Í ã³÷³ÝÇßÝ»ñÇ ÙÇç³Ï³ÛùÇÝ

Copy to another location – å³ï×»Ý³Ñ³ÝáõÙ ¿ ½ï³Í ïíÛ³ÉÝ»ñÁ Ù»Ï ³ÛÉ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ íñ³ Ï³Ù Ù»Ï ³ÛÉ ï»Õ` ÝáõÛÝ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ íñ³

List Range - ²Ûëï»Õ ë³ÑÙ³ÝíáõÙ ¿ ýÇÉïñ³óÇ³ÛÇ »ÝÃ³Ï³ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÙÇç³Ï³ÛùÁ:

Criteria range - ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÏáõÙ ë³ÑÙ³ÝíáõÙ ¿ ³ÛÝ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ÙÇç³Ï³ÛùÁ, áñáÝù å³ñáõÝ³ÏáõÙ »Ý ³ÝÑñ³Å»ïï ã³÷³ÝÇßÝ»ñÁ

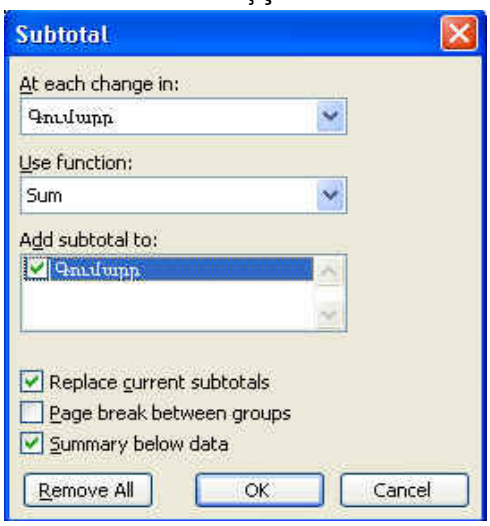
Copy to - ë³ÑÙ³ÝíáõÙ ¿ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ ÙÇç³Ï³ÛùÁ, áñï»Õ å³ï×»Ý³Ñ³ÝíáõÙ »Ý ïñí³Í ã³÷³ÝÇßÝ»ñÇÝ

Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáÕ ïáÕ»ñÁ: îíÛ³É ¹³ßïÁ ³Ïï Çí³ÝáõÙ ¿ ÙÇ³ÛÝ ³ÛÝ ¹»åùáõÙ, »ñµ ÁÝïñí³Í ¿ **Copy to another location** Ï»ïÁ

Advansed Filter ¨ **Autofilter** Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ û·ï³·áñÍ»ÉÇë ³ÕÛáõë³ÏÁ ³ÝóáõÙ ¿ Ï³ï³ñáõÙ ýÇÉïñ³óÇ³ÛÇ é»ÅÇÙÇÝ, ÇëÏ ³Û¹ é»ÅÇÙáõÙ EXcel-Ç ß³ï Ññ³Ù³ÝÝ»ñ ³½¹áõÙ »Ý ÙÇ³ÛÝ »ñ¨³óáÕ í³Ý¹³ÏÝ»ñÇ íñ³: ´áÉáñ ·ñ³éáõÙÝ»ñÁ áñ¨¿ í³Ý¹³ÏáõÙ ³ñï³å³ïÏ»ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É **ALL** ûåóÇ³Ý:

6.4 îíÛ³ÉÝ»ñÇ ÙßÏáõÙ ¨ ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ ¹áõñë µ»ñáõÙ

Date Ù»ÝÛáõÝ, µ³óÇ Sort ¨ Filter Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇó å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ¨ë ÙÇ ù³ÝÇ Ññ³Ù³ÝÝ»ñ:öáñÓ»Ýù Ý»ñÏ³Û³óÝ»Ýù ÙÇç³ÝÏÛ³É ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ ëï³óÙ³Ý ¨ ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñ ³Ù÷á÷áÕ ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ ¹áõñë µ»ñÙ³Ý Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ: ØÇç³ÝÏÛ³É ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ ¹áõñë µ»ñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑ³ñ³Å»ßï



ÝÏ.31

¿ **Date** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Subtotals** (ÙÇç³ÝÏÛ³É ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñ) Ññ³Ù³ÝÁ: ¾Ïñ³ÝÇÝ »ñ¨áõÙ ¿ **Subtotal** »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ (ÝÏ. 31), áñÇ **At each change in** (ÛáõÑ³ù³ÝãÛáõñ ÷á÷áËáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ) ¹³ßïÁ µ³ó»Éáí, »ñ¨³óáÕ óáõó³ÏÇó ÁÝïñíáõÙ ¿ §²åñ³ÝùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ¦ ¹³ßïÁ¥ Ù»ñ ¹ÇïÑ³ñÏí³Í ûñÇÝ³ÏáõÙ¤: **Use function** (ýáõÝÏóÇ³) ¹³ßïáõÙ ³íïáÙ³ï ÝßÍ»É ¿ **SUM** ýáõÝÏóÇ³Ý: **Add Subtotal To** (³í»É³óÝ»É ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ Áëï...) ÝßÍ³Í ¿ §·áõÙ³ñ¦ Ï»ïÁ:

Ð³ëï³ï»ÉáÍ **OK** Ïá×³ÏáÍ, ï»ë³Ï³-íáñí³Í ³ÕÛáõë³ÏÇ ÛáõÑ³ù³ÝãÛáõñ ËÙµÇ Ñ³Ù³ñ Ïëï³Ý³Ýù ÙÇç³ÝÏÛ³É ·áõÙ³ÑÝ»ñÁ` ·ñí³Í ïíÛ³É ËÙµÇ Ñ³çáñ¹ïáÕáõÙ (ÝÏ.32):

	A	B	C	D	E
1		Ապրանքի անվանումը	Քանակը	Գինը	Գումարը
2	3	Տաբատ	45	5000	225000
3		**Տաբատ Total**			225000
4	4	Կոստյում	13	25000	325000
5		**Կոստյում**			325000
6	2	Կոշիկ	30	9000	270000
7	6	Կոշիկ	100	12000	1200000
8		**Կոշիկ Total**			1470000
9	1	Մուշտակ	24	150000	3600000
10	5	Մուշտակ	20	100000	2000000
11		**Մուշտակ Total**			5600000
12		**Grand Total**			7620000

ÝÏ. 32

²ÕÛáõë³ÏÇ Ó³Ë Ù³ëáõÙ »ñ¨áõÙ »Ý (+) ¨ (-) ÝßÍ³ÝÝ»ñ, áñáÝó ³éÏ³ÛáõÃÛáõÝÁ Ù³Ýñ³Ù³ëÝáõÙ ¿ Ï³Ù Ã³ùóÝáõÙ »ñ¨³óáÕ ÙÇç³ÝÏÛ³É ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ ³ÕÛáõñÝ»ñÁ (ÏáÝÏñ» ïáñ ·ñ³ÝóáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ýñ³·áõÙ³ñÝ ¿ Ñ³ßí³ñÏí³Í): àñå»ë½Ç í»ñ³óÝ»Ýù ÙÇç³ÝÏÛ³É ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ ³ÕÛáõë³ÏÁ, »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝáõÙ ë»ÕÙáõÙ »Ýù **Remove All** (í»ñ³óÝ»É µáÉáñÁ) Ïá×³ÏÁ: ²Ûë

ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ÙÇçáóáí ÑÝ³ñ³íáñ ¿ ÙÇç³ÝÏÛ³É Ñ³Ýñ³·áõÙ³ñÝ»ñÇ ÷áË³ñ»Ý ëï³Ý³É Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ ËÙµÇ Ñ³Ù³ñ ÙÇçÇÝ ·áõÙ³ñ³ÛÇÝ ³ñÅ»ùÁ: ¸ñ³ Ñ³Ù³ñ **Use Function** ¹³ßïáõÙ ÁÝñíáõÙ ¿ **Average** (ÙÇçÇÝÁ) ýáõÝÏóÇ³Ý: êï³óíáÕ ÙÇç³ÝÏÛ³É ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇó ÏÑ³ßí³ñÏíÇ ÛáõñÙ³ù³ÝãÛáõñ ËÙµÇ ·ñ³ÝóáõÙÝ»ñÇ ÙÇçÇÝ Ãí³µ³Ý³Ï³ÝÁ:

? ì³ñÅáõÃÛõáÝÝ»ñ

1. êï»ÕÍ»É Ýáñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·Çñù ¨ å³ÑÙ³Ý»É ³ÛÝ **My Document** ýáÉ¹»ñáõÙ **Arajadranq** ³Ýí³ÝáõÙáí:
   - **Sheet 1** ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÝ ³Ýí³Ý³Ïáã»É Apranq ³ÝáõÝáí:
   - îíÛ³É ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃáõÙ ëï»ÕÍ»É ¨ ýáñÙ³ï³íáñ»É Ñ»ï¨Û³É ³ÕÛáõë³ÏÁ.

¶Ýáñ¹Ç Ïá¹Á	²åñ³ÝùÇ Ïá¹Á	²åñ³ÝùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ	ì³×³éùÇ ³Ùë³ÃÇíÁ	ø³Ý³ÏÁ	¶ÇÝÁ
001	01	ÍË³Ëáï	05/06/2005	30	300
002	02	ÏáÝý»ï	06/06/2005	40	25
001	01	ÍË³Ëáï	05/06/2005	35	500
003	03	ÑÛáõÃ	07/06/2005	50	250
004	04	Ñ³Ýù³ÛÇÝ çáõñ	04/06/2005	550	200
005	03	ÑÛáõÃ	06/06/2005	100	300

   - ¼ï»É ³ÕÛáõë³ÏÁ Ñ»ï¨³ÛÉ å³ÛÙ³ÝÝ»ñáí` û·ï³·áñÍ»Éáí **Date→Filter→Auto Filter** Ññ³Ù³ÝÁ:
   - ¸áõñë µ»ñ»É ³ÛÝ ·Ýáñ¹Ý»ñÇ óáõó³ÏÁ, áñáÝó ·ÝáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ Ù»Í ¿ 35-Çó ¨ ÙÇ³íáñÇ ·ÇÝÁ Ù»Í ¿ 200-Çó:
   - ¹áõñë µ»ñ»É ³ÛÝ ·Ýáñ¹Ý»ñÇ óáõó³ÏÁ, áñáÝó ·ÝáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ Ù»Í ¿ 30-Çó Ï³Ù ÙÇ³íáñÇ ·ÇÝÁ Ù»Í ¿ Ï³Ù Ñ³í³ë³ñ 300-Çó:`
   - ¸áõñë µ»ñ»É ³ÛÝ ·Ýáñ¹Ý»ñÇ óáõó³ÏÁ, áñáÝù ·Ý»É »Ý ³åñ³ÝùÝ»ñÁ 05/06/2005 ³Ùë³ÃíÇÝ:
   - ¸³ë³íáñ»É ³ÕÛáõë³ÏÁ Áëï ³åñ³ÝùÇ Ïá¹Ç ³×Ù³Ý ¨ ·Ýáñ¹Ç Ïá¹Ç Ýí³½Ù³Ý` û·ï³·áñÍ»Éáí **Date→Sort** Ññ³Ù³ÝÁ:
   - ²ÝóÝ»É Sheet 2 ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÝ ¨ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ³é³ç³¹ñ³ÝùÝ»ñÁ.
   - îñí³Í ¿ ·ñ³Ï³ÝáõÃÛ³Ý ó³ÝÏ: êï»ÕÍ»É ³ÕÛáõë³Ï Áëï ·ñùÇ Ñ»ÕÇÝ³ÏÝ»ñÇ, ·ñùÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÇ ¨ Ññ³ï³ñ³ÏÙ³Ý Ãí»ñÇ: î»ë³Ï³íáñ»É ëÛáõÝ»ñÁ ¨ ¹Çï»É ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:
   - ¸»Õ³ï³ÝÁ å³ÑíáÕ ¹»Õ³ÙÇçáóÝ»ñÝ áõÝ»Ý ³Ýí³ÝáõÙ, ³ñï³¹ñ³Ï³Ý ¨ ß³Ñ³·áñÍÙ³Ý Å³ÙÏ»ï: êï»ÕÍ»É Ñ³Ù³å³-ï³ëË³Ý ³ÕÛáõë³Ï` ï»ë³Ï³íáñ»Éáí Áëï ëÛáõÝ»ñÇ: ¼ï»É ÙÇ¨ÝáõÛÝ ß³Ñ³·áñÙ³Ý Ï³Ù ³ñï³¹ñ³Ï³Ý ³Ùë³ÃÇí áõÝ»óáÕ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ: îíÛ³ÉÝ»ñÁ ÁÝïñ»É å³ÛÙ³Ý³Ï³Ý:
   - ä³Ñå³Ý»É ¨ ÷³Ï»É ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ:

7. ¸Ç³·ñ³ÙÝ»ñ ¨ ·ñ³ýÇÏÝ»ñ

7.1 ¸Ç³·ñ³Ù³Ý»ñÇ ¨ ·ñ³ýÇÏÝ»ñÇ Ï³éáõóáõÙÁ

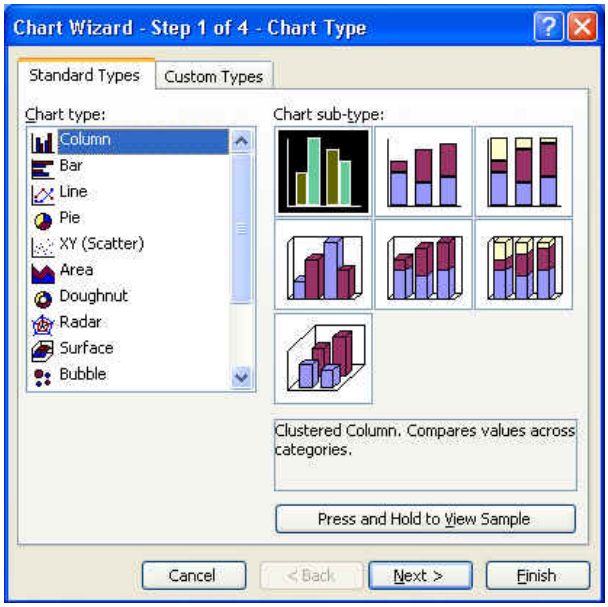
îíÛ³ÉÝ»ñÇ Ý»ñÏ³Û³óáõÙÁ ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý Ó¨áí ¨ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ï»ëùáí ³í»ÉÇ ï»ë³Ý»ÉÇ ¨ å³ïÏ»ñ³íáñ ¿ ¹³ñÓÝáõÙ ¹ñ³Ýù, ù³ÝÇ áñ ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñáõÙ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ Ï³ï³ñ»É ïíÛ³ÉÝ»ñÇ Ùáõïù ¨ Ñ³ßí³ñÏ, ÇëÏ ¹ñ³Ýó ½³ñ·³óÙ³Ý áõ ÙÇÙÛ³Ýó ÝÏ³ïÙ³Ùµ ÷áËÝ»ñ·áñÍáõÃÛ³Ý ³ëïÇ×³ÝÝ»ñÇ áõ ·áñÍáÝÝ»ñÇ Ù³ëçÝ ÇÝýáñÙ³óÇ³ãÇ ïñíáõÙ: Ð³ñÏ ¿ Ýß»É Ý³¨, áñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÇ íñ³ Ó¨³íáññáõ ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÃÇíÁ Ï³ñáõ ¿ Ù»Í ÉÇÝ»É áõ »ñµ»ÙÝ ³ÝÑÝ³ñ ¹³ñÓÝ»É Ý»ñÏ³Û³óí³Í ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ÁÝÏ³ÉáõÙÝ áõ í»ñÉáõÍáõÃÛáõÝÁ: ²ÕÛáõë³Ï³ÛÇÝ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ Ï³ñáõ »Ý í»ñ³Íí»É ·ñ³ýÇÏÝ»ñÇ áõ ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñÇ, áñáÝù ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ¹³ñÓÝáõÙ »Ý ÁÝÃ»éÝ»ÉÇ áõ ¹Ç ï»ÉÇ: Excel Íñ³·ÇñÁ ³é³ç³ñÏáõÙ¿ 9 ï»ë³ÏÇ Ñ³ñÃ ¨ 6 ï»ë³ÏÇ Í³í³É³ÛÇÝ ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñ: ²Û¹ 15 ï»ë³ÏÝ»ñÁ ÁÝ¹·ñÏáõÙ »Ý 102 ýáñÙ³ï: ºÃ» ³ÛÝ Ù»½ãÇ µ³í³ñ³ñáõÙ, ³å³Ï³ñáõ »Ýù ëï»ÕÍ»É Ù»ñë»÷³Ï³Ý ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ýáñÙ³ïÁ: Excel-áõÙ Ï³Ý µ³½Ù³åÇëÇ ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñª **¶Í³ÛÇÝ** (Line), **ê»Ïïáñ³ÛÇÝ** Ï³Ù **Þñç³Ý³Ï³Ó¨** (Pie), **úÕ³Ï³Ó¨** (Doughnut), **êÛáõÝ³Ï³Ó¨** Ï³Ù **ÐÇëïá·ñ³ÙÝ»ñ** (Columns)... ¸Ç³·ñ³ÙÝ»ñÁ Ï³ñáõ »Ý ÉÇÝ»É **Ð³ñÃ ¨ ºé³ã³÷**, áñáÝù ÝÃ³Ý³ÏíáõÙ »Ý 2-D ¨ 3-D-áí (**2, 3 Dimension**): ¸Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ïÇåÇ ÁÝïñáõÃÛáõÝÁ Ï³åí³Í¿ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ Ï³éáõóÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ µÝáõÛÃÇó, ÁÝ¹ áñáõÙ Ï³ñ»ÉÇ¿ ÁÝïñ»É ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÙÇ ß³ñù Ï³Ù ÙÇ ù³ÝÇ ß³ñù»ñ: ¸Ç³·ñ³Ù³Ý»ñ Ï³ñ»ÉÇ¿ Ï³éáõó»É ÇÝãå»ë ïíÛ³ÉÝ»ñÇ Ñ»ï ÙÇ¨ÝáõÛÝ ¿çáõÙ, ³ÛÝå»ë ¿É ³é³ÝÓÇÝ ¿çáõÙ, áñÝ ³Ýí³ÝáõÙ »Ý ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇÝ ¿ç: üáõÝÏóÇ³ÛÇ Çñ³Ï³Ý³óÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ ÑÝ³ñ³íáñ »Ý ³ÝóáõÙÝ»ñ Ý³Ëáñ¹ áõ Ñ³çáñ¹ ù³ÛÉ»ñÇÝ: ²ÝóáõÙÝ»ñÁ Ï³ï³ñíáõÙ »Ý »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÝ»ñáõÙ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõ **Back, Next, Finish** (Ü³Ëáñ¹, Ð³çáñ¹, ²í³ñï) Ñ³ïáõÏ Ïá×³ÏÝ»ñÇ ÙÇçáóáí: **Next**-Ç Ý»ñ·áñÍáõÃÛ³Ùµ Ï³ï³ñíáõÙ¿ ³ÝóáõÙ Ñ³çáñ¹ ù³ÛÉÇÝ, ÇëÏ **Back**-áíª í»ñ³¹³ñÓÝ³Ëáñ¹ÇÝª ³å³Ñáí»Éáí Ï³ï³ñí³Í ï»Õ³¹ñáõÙÝ»ñÇ ³ÝÑñ³Å»ßï ßïÏáõÙÝ»ñÁ: ì»ñç³å»ë **Finish**-Á û·ï³·áñÍíáõÙ¿ í»ñçÇª 4-ñ¹ ù³ÛÉáõÙ, áñáí ³í³ñïáõÙ¿ ·áñÍÁÝÃ³óÁ: êïáñ¨ µ»ñí³Í »Ý ¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñÇ Ï³éáõóÙ³Ý ù³ÛÉ»ñÁ:

¸Ç³·ñ³Ù³ ëï»ÕÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï¿`

1. ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ íñ³ ÝÃ»É ³ÛÝ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ, áñáÝó Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ Ï³½Ù»É ¹Ç³·ñ³Ù³Ý»ñ
2. **Insert** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Chart** Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ ë»ÕÙ»É Ïá×³ÏÁ:
3. **ø³ÛÉ 1.** *Chart Wizard* (¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ í³ñå»ï) »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÇ (ÝÏ. 33) **Chart Type** (¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ï»ë³Ï) Ù³ëáõÙ å»ïù¿ ÁÝïñ»É Ï³éáõóíáõ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ï»ë³ÏÁ, **ÇëÏ Chart sub-type** (¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ »ÝÃ³ï»ë³ÏÁ)` »ÝÃ³ï»ë³ÏÁ: àñÇó Ñ»ïá ë»ÕÙáõÙ »Ýù **Next** Ïá×³ÏÁ:
4. **ø³ÛÉ 2.** ²Ûë å³ïáõÑ³ÝáõÙ ëïáõ·íáõÙ ¿, ëÏ½µÝ³Ï³Ý ³ÕÛáõë³ÏÇ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ, ³ÛëÇÝùÝ ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý »Ý ¹ñ³Ýù ³ñ¹Ûáù, Ã» áõÕÕ³Ñ³Û³ó: Àëï ³Û¹Ù ÁÝïñíáõÙ¿` **Data Series in Rows**(ïáÕ»ñáí) Ï³Ù **Data Series in Columns** (ëÛáõÝ»ñáí) é»ÅÇÙÝ»ñÇó áñ¨¿ Ù»ÏÁ, ¨ ë»ÕÙáõÙ »Ýù **Next** Ïá×³ÏÁ:

5. **ø³ÛÉ 3.** ¸Ç³·ñ³ÙÝ»ñÁ Ï³ñáÕ »Ý áõÝ»Ý³É í»ñÝ³·ñ»ñ, Legend Ï³éáõóí³ÍùÝ»ñ ¨ Ï³ï»·áñÇ³Ý»ñÇ åÇï³ÏÝ»ñ: ²Ù¹ù³ÛÉÇ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ áõÝ»ÝáõÙ ¿ **Title, Legend, Data Labels** Ñ³ïáõÏ Ý»ñ¹ÇñÝ»ñª í»ñÝ³·ñÇ, **Legend** Ï³éáõóí³ÍùÇ ¨ Ï³ï»·áñÇ³Ý»ñÇ åÇï³ÏÝ»ñÇ Ó¨³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ:
6. **ø³ÛÉ 4.** îíÛ³É ù³ÛÉáõÙ áñáßíáõÙ ¿ ¹Ç³·³ÙÇ ï»Õ³¹ñÙ³Ý ï»ÕÁ (**Chart Location**): ºñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÇ **As new Sheet** Ï³Ù **As object in** (àñå»ë ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ýáñ Ã»ñÃ, àñå»ë ûµÛ»Ïï) Ïá×³ÏÝ»ñÇ ÁÝïñáõÃÛ³Ùµ áñáßíáõÙ ¿ ¹Ç³·ñ³ÙÇ ï»Õ³¹ñÙ³Ý ï»ÕÁª ÷³ëï³ÃÕÃÇ (·ñùÇ) ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ýáñ Ã»ñÃáõÙ Ï³Ù ÁÝÃ³óÇÏ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ï³ñ³ÍùáõÙ: êáíáñ³µ³ñ ¹Ç³·ñ³ÙÁ ï»Õ³¹ñíáõÙ ¿ ÁÝÃ³óÇÏ Ã»ñÃáõÙ, áñÇ Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ **As object in** Ïá×³ÏÁ:
7. ¸Ç³·ñ³ÙÇ Ï³éáõóÙ³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÁ ³í³ñïíáõÙ ¿ **Finish** Ïá×³ÏÇ ë»ÕÙáõÙáí:

ò³ÝÏ³ó³Í ù³ÛÉÇ Å³Ù³Ý³Ï, ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ Ï³éáõóáõÙÁ ³í³ñï»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ë»ÕÙ»É **Finish** Ïá×³ÏÁ



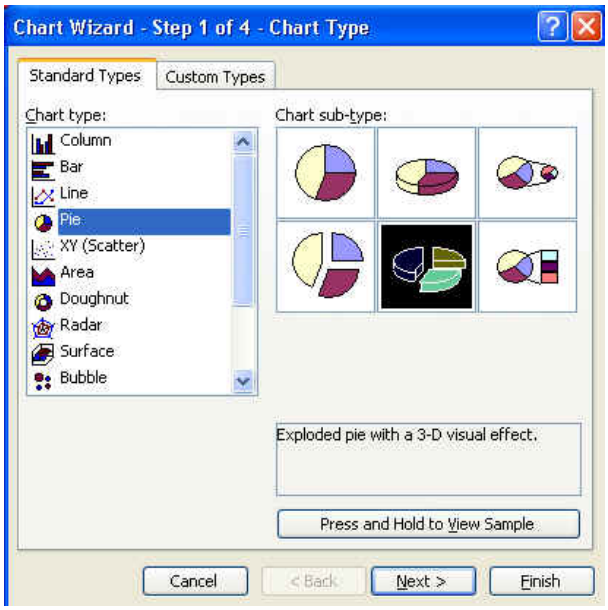
ÝÏ. 33

ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù ¹Ç³·ñ³Ù³ Ï³éáõó»É í»ñÁ ÝßÍ³Í Ù»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ ³éÏ³ §²åñ³ÝùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ¦ ¨ §¶áõÙ³ñÁ¦ ëÛáõÝ³ÏÝ»ñáí, ³å³ å»ïù ¿ ÝßÉ ³é³çÇÝ ëÛáõÝ³ÏÁ ¨ Ctrl ëï»ÕÝÁ å³Ñ³Í ÝßÝù 2-ñ¹ ëÛáõÝ³ÏÁ: ²ÕÛáõë³ÏÁ ÏÁÝ¹áõÝÇ Ñ»ï¨³ÛÉ ï»ëùÁ`

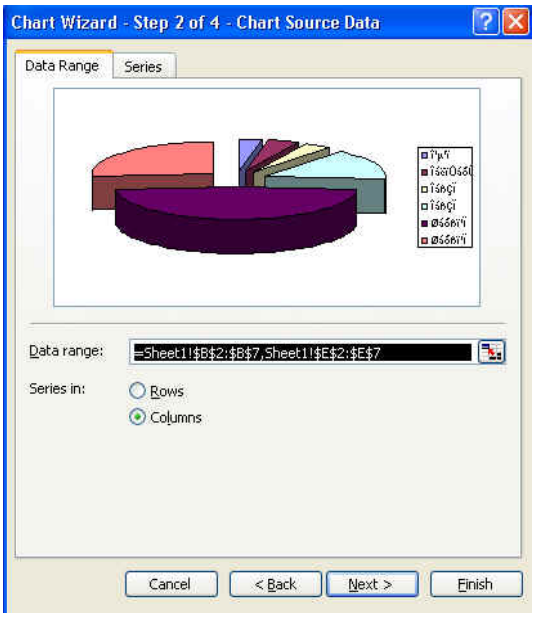
	A	B	C	D	E
1	N	Ապրանքի անվանումը	Քանակը	Գինը	Գումարը
2	3	Տաբատ	45	5000	225000
3	4	Կոստյում	13	25000	325000
4	2	Կոշիկ	30	9000	270000
5	6	Կոշիկ	100	12000	1200000
6	1	Մուշտակ	24	150000	3600000
7	5	Մուշտակ	20	100000	2000000

Ð»ï á ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ë»ÕÙ»É **Chart Wizard** Ïá×³ÏÁ: ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÇ **Chart Type** (¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ï»ë³Ï) Ù³ëáõÙ ÁÝïñíáõÙ ¿ **Ple**(ßñç³Ý³Ï³Ó¨) ï»ë³ÏÇ áñ¨¿ »ÝÃ³ï»ë³Ï **Chart sub-type** (¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ »ÝÃ³ï»ë³ÏÁ) Ù³ëÇó(ÝÏ. 34) ¨ ë»ÕÙíáõÙ ¿ **Next** (Ñ³çáñ¹) Ïá×³ÏÁ:

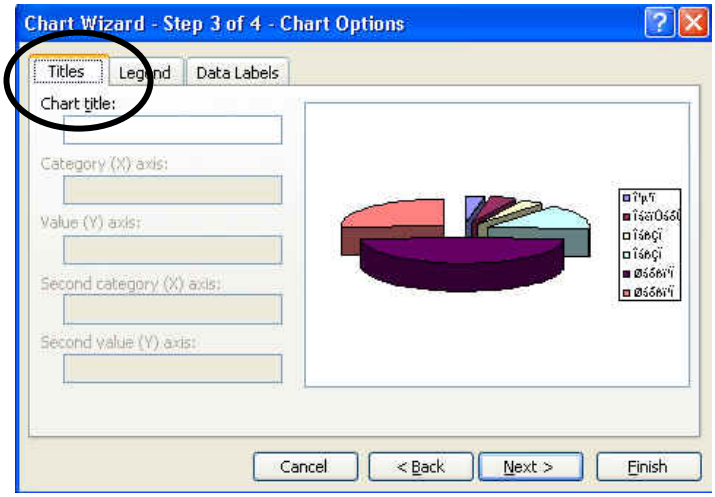
´»ñí³Í Ñ³çáñ¹ å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.35) å»ïù¿ ÝßÉ **Columns** (ëÛáõÝ³ÏÝ»ñ) ïáÕÁ ¨ ë»ÕÙ»É **Next** (Ñ³çáñ¹) Ïá×³ÏÁ: ÀÝïñ»Éáí **Columns** ³ÕÛáõë³ÏÁ, ³ÛÝ Ï³éáõóáõÙ »Ýù Áëï ³ÕÛáõë³ÏÇ ëÛáõÝ»ñÇ, ÇëÏ **Rows**` Áëï ïáÕ»ñÇ:
Ð³çáñ¹ å³ïáõÑ³ÝÇ **Titles** (³Ýí³ÝáõÙÝ»ñ,ÝÏ. 36) Ý»ñ¹ÇñáõÙ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇÝ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ÝáõÝ ï³É **Chart Title** Ù³ëáõÙ: ²Ûë ÷áõÉáõÙ Excel Íñ³·ÇñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ãÇ ï³ÉÇë ï»ëÝ»É Ñ³Ù»ñ»Ý ·ñí³ÍùÝ»ñÁ:



ÝÏ 34



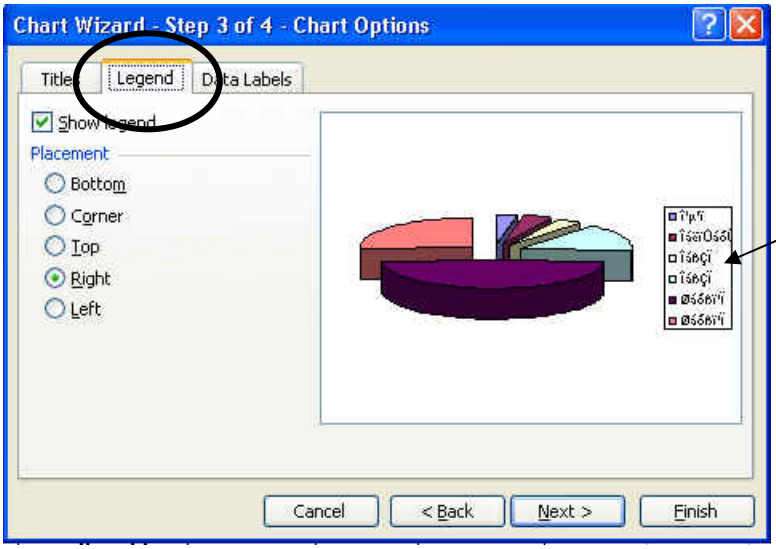
ÝÏ 35



ÝÏ. 36

ÜáõÛÝ å³ïáõÑ³ÝÇ **Legend** (Ù³Ï³·ñáõÃÛáõÝ,ÝÏ. 37)) Ý»ñ¹ÇñáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ³Ýç³ï»É Ù³Ï³·ñ»ñÇ óáõó³ÏÁ` ë»ÕÙ»Éáí **Show legend** (óáõó³¹ñ»É

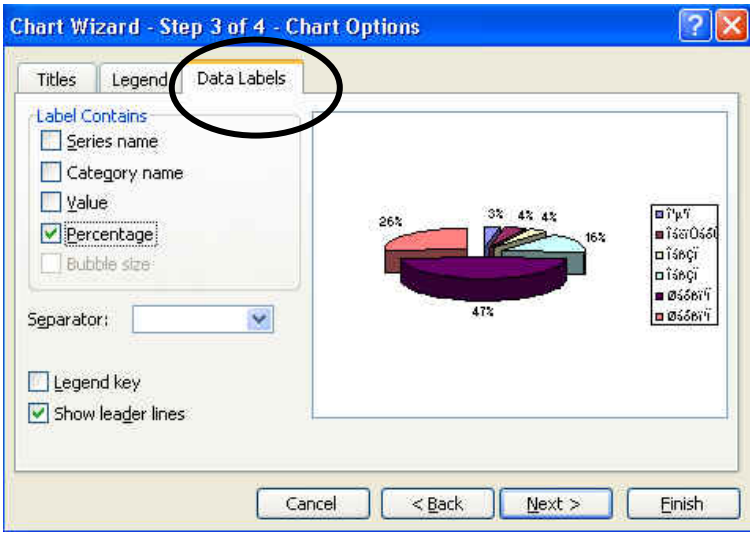
Ù³Ï³·ñáõÃÛáõÝÁ) ïáÕÁ: **Plasement(**¹Çñù) µ³ÅÝáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ÁÝïñ»É Ù³Ï³·ñáõÃÛ³Ý ¹ÇñùÁ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ:



Դիագրամայի մակագրությունը

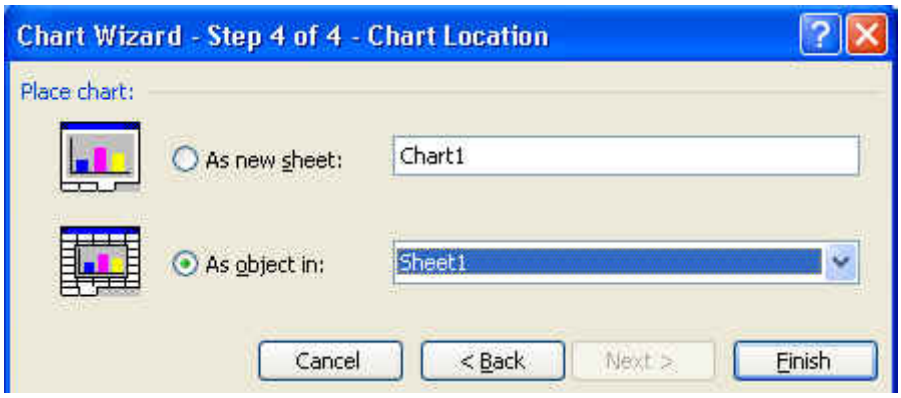
ÝÏ. 37

Ð³çáñ¹ **Data Labels** Ý»ñ¹ÇñÁ (ÝÏ. 38) å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ **Value**, **Serias name. Category name**, Percentage Ïá×³ÏÝ»ñÁ, áñáÝó ë»ÕÙáõÙáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ñï³å³ïÏ»ñ»É Ï³Ù Ã³ùóÝ»É ·ñ³ýÇÏÝ»ñÇ ·³·³ÃÝ»ñÇ Ùáï³Ï³Ûù»ñáõÙ ·ñ³ÝóíáÕ ³ñÅ»ùÝ»ñÁ: ¶áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ³í³ñï»Éáõó Ñ»ïá å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É **Next** Ïá×³ÏÁ:



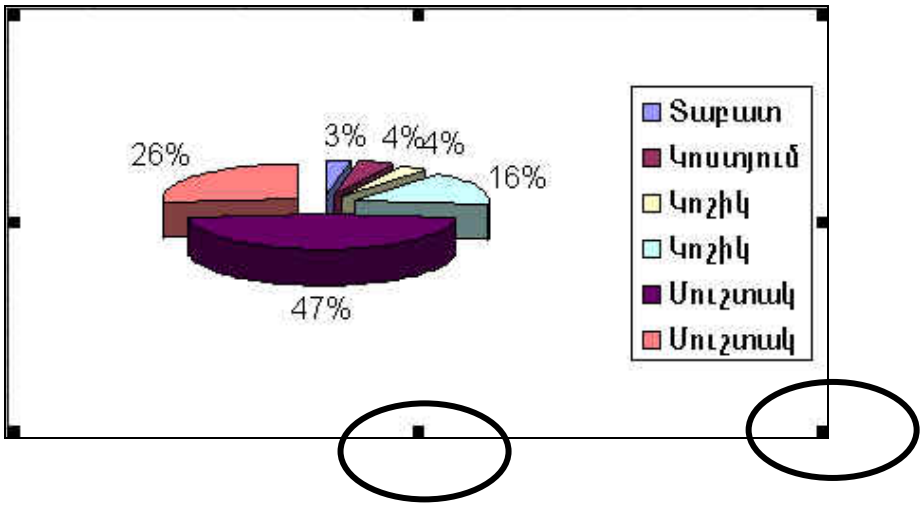
ÝÏ. 38

Ð³çáñ¹ å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.39) å»ïù ¿ ÝßÉ **As Object in** (³é³ñÏ³) ¨ ë»ÕÙ»É **Finish** Ïá×³ÏÁ: Â» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù ¹Ç³·ñ³Ù³Ý ï»Õ³¹ñ»É ³ÛÉ Ã»ñÃÇ Ù»ç, ³å³ **As Object** in Ù³ëáõÙ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É ïíÛ³É Ã»ñÃÇ ³ÝáõÝÁ: ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù ¹Ç³·ñ³Ù³Ý ï»Õ³¹ñ»É ³é³ÝÓÇÝ Ã»ñÃáõÙ, ³å³ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É **As New Sheet** (áñå»ë Ýáñ Ã»ñÃ) ïáÕÁ Ï³ñáÕ »Ýù Ý³¨ ³Û¹ ïáÕáõÙ ·ñ»É Ýáñ Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ:



ÝÏ. 39

êï³óíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É ¹Ç³·ñ³Ù³Ý`



ØÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ å³Ñ³Í ¹Ç³·ñ³Ù³Ý Ï³ñ»ÉÇ ¿ ï»Õ³÷áË»É ó³ÝÏ³ó³Í ï»Õ: ØÏÝÇÏÇ óáõóÇãÁ å³Ñ»Éáí ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ »½ñ³·ÍÇÝ ·ïÝíáÕ ù³é³ÏáõëÇÝ»ñÇ íñ³ (»ñµÝ³ ÁÝ¹áõÝÇ ⤡ï»ëùÁ), ³é³Ýó ÙÏÝÇÏÇ Ïá×³ÏÁ µ³ó ÃáÕÝ»Éáõ, ï»Õ³÷áË»Éáí Ï³ñáÕ »Ýù ÷áË»É ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ã³÷ë»ñÁ: ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù Ù»ñ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ áñ¨Çó» µ³Õ³¹ñÇãáõÙ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ Ï³ï³ñ»É, ³å³ å»ïù ¿ ÙÏÝÇÏÇ óáõóÇãÁ å³Ñ»É ³Û¹ µ³Õ³¹ñÇãÇ íñ³ ¨ »ñÏáõ ³Ý·³Ù ë»ÕÙ»É ÙÏÝÇÏÇ ³çëï»ÕÝÁ: Îµ»ñíÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý å³ïáõÑ³Ý, áñï»Õ Ï³ñáÕ »Ýù ³Ý»É ³ÝÑñ³Å»ßï ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÁ: ¸Ç³·ñ³Ù³Ý Ï³Ù Ýñ³ áñ¨Çó» µ³Õ³¹ñÇã çÝç»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÝßáõÙ »Ýù ³ÛÝ ¨ë»ÕÙáõÙ Del ëï»ÕÝÁ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³:

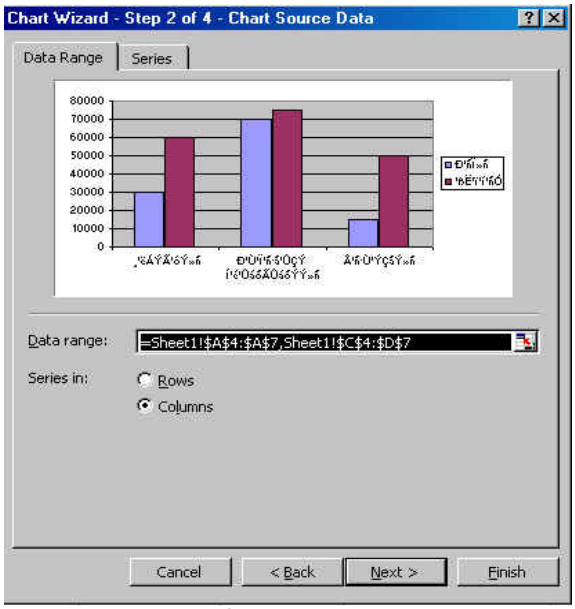
øÝÝ³ñÏ»Ýù ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ Ï³éáõóÙ³Ý Ù»Ï ³ÛÉ ï»ë³Ï: úñÇÝ³Ï`
áõÝ»Ýù Ñ»ï¨Û³É ³ÕÛáõë³ÏÁ`

ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù Ï³éáõó»É ¹Ç³·ñ³Ù³ ³ÕÛáõë³ÏáõÙ ³éÏ³ §Ð³ñÏ»ñ¦ ¨ §²ßË³ï³í³ñÓ¦ ëÛáõÝ³ÏÝ»ñáí, ³å³ å»ïù ¿ Ýß»É ³ÕÛáõë³ÏÇ ³é³çÇÝ ëÛáõÝ³ÏÁ(Øáõïù»ñ), ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»É Ctrl ëï»ÕÝÁ ¨ ³é³Ýó ÃáÕÝ»Éáõ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ, Ýß»É §Ð³ñÏ»ñ¦ ¨ §²ßË³ï³í³ñÓ¦ ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÁ: ²ÕÛáõë³ÏÁ ÏáõÝ»Ý³ Ñ»ï¨Û³É ï»ëùÁ`

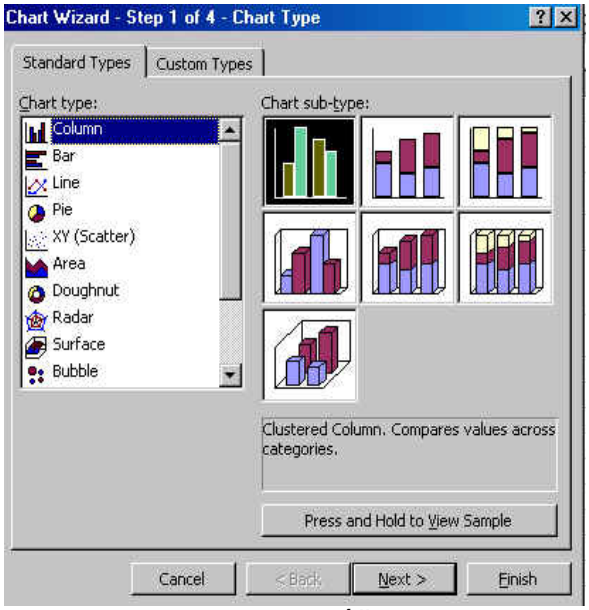
Սուտքեր	Ծախս	Դարկեր	Աշխատավարձ
Դասընթացներ	150000	30000	60000
Համակարգչային ծառայություններ	250000	70000	75000
Թարգմանիչներ	100000	15000	50000

¸Ç³·ñ³Ù³Ý å»ïù ¿ Ï³éáõó»É Ñ»ï¨Ù³É Ï»ñå.

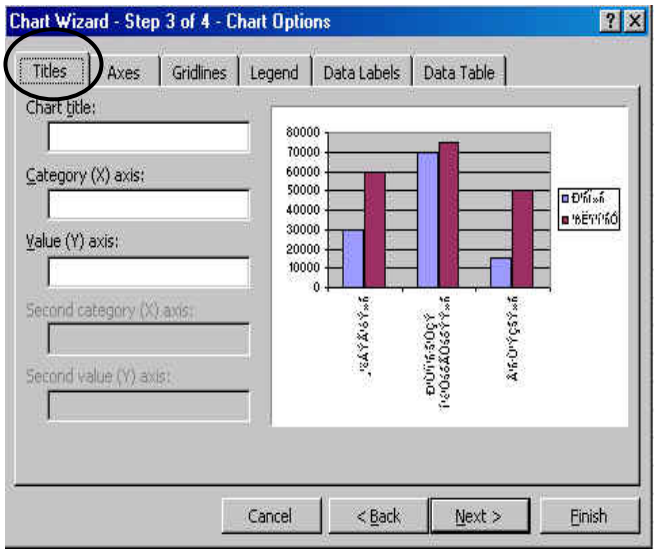
1. ê»ÕÙ»É **Chart Wizard** Ïá×³ÏÁ ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³: ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÇ **Chart Type** (¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ï»ë³Ï) Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»É **Column**(áõÕÕ³ÓÇ· ëÛáõÝ³Ï) ï»ë³ÏÇ ³é³çÇÝ »ÝÃ³ï»ë³ÏÁ **Chart sub-type** (¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ »ÝÃ³ï»ë³ÏÁ) Ù³ëÇó(ÝÏ.40) ¨ ë»ÕÙ»É **Next** (Ñ³çáñ¹) Ïá×³ÏÁ:
2. ´»ñí³Í å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.41) Ýß»É **Columns**(ëÛáõÝ³ÏÝ»ñ) ïáÕÁ ¨ ë»ÕÙ»É **Next** (Ñ³çáñ¹) Ïá×³ÏÁ:
3. Ð³çáñ¹ å³ïáõÑ³ÝÇ (ÝÏ 42) **Titles** (³Ýí³ÝáõÙÝ»ñ) Ý»ñ¹ÇñáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ **Chart Title** (¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ³Ýí³ÝáõÙ), **Category (X) axis**(X ³é³ÝóùÇ ³Ýí³ÝáõÙ) ¨ **Value(Y) axis**(Y ³é³ÝóùÇ ³Ýí³ÝáõÙ) ïáÕ»ñáõÙ ·ñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ¨ ³é³ÝóùÝ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÝ»ñÁ: ²Ûëï»Õ Íñ³·ÇñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ãÇ ï³ÉÇë ï»ëÝ»Éáõ Ñ³Ù»ñ»Ý ·ñí³ÍùÁ:
4. **Legend** (Ù³Ï³·ñáõÃÛáõÝ) Ý»ñ¹ÇñáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ³Ýç³ï»É Ù³Ï³·ñÇ óáõó³¹ñáõÙÁ` ë»ÕÙ»Éáí **Show Legend** (óáõó³¹ñ»É Ù³Ï³·ñáõÃÛáõÝÁ) ïáÕÁ: **Placement** (¹Çñù) µ³ÅÝáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ÁÝïñ»É Ù³Ï³·ñáõÃÛ³Ý ¹ÇñùÁ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ, ë»ÕÙ»É **Next** (Ñ³çáñ¹) Ïá×³ÏÁ:



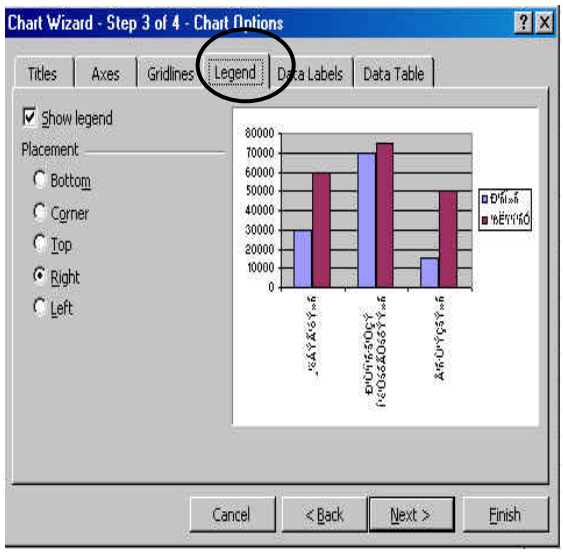
ÝÏ. 40



ÝÏ. 41

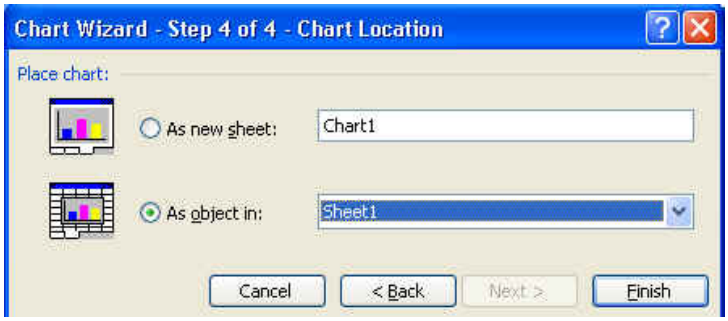


ÝÏ 42



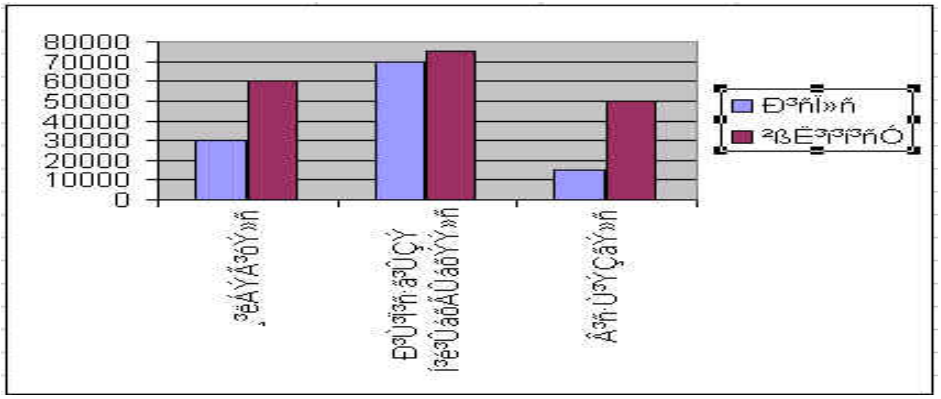
ÝÏ.43

5. Ð³çáñ¹ å³ï áõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.44) å»ïù¿ ÝßáÉ **As Object in** (³é³ñÏ³) ¨ ë»ÕÙáÉ Finish Ïá×³ÏÁ: Â» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »ù ¹Ç³·ñ³Ù³Ý ï»Õ³¹ñáÉ ³ÛÉ Ã»ñÃÇ Ù»ç, ³å³ **As Object in** Ù³ëáõÙ ÁÝïñáÉ ïíÛ³É Ã»ñÃÇ ³ÝáõÝÁ: ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »ù ¹Ç³·ñ³Ù³Ý ï»Õ³¹ñáÉ ³é³ÝÓÇÝ Ã»ñÃáõÙ, ³å³ å»ïù¿ ë»ÕÙáÉ **As New Sheet** (áñå»ë Ýáñ Ã»ñÃ) ïáÕÁ: ²Û¹ ïáÕáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ·ñáÉ Ý³¨ Ýáñ Ã»ñÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ:

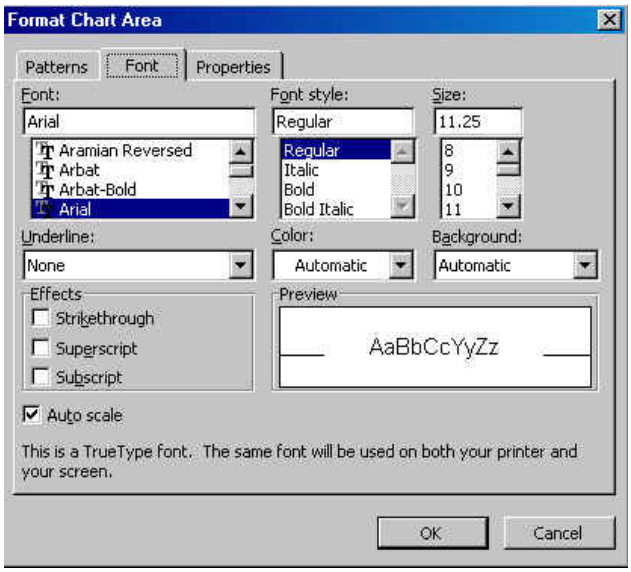


ÝÏ. 44

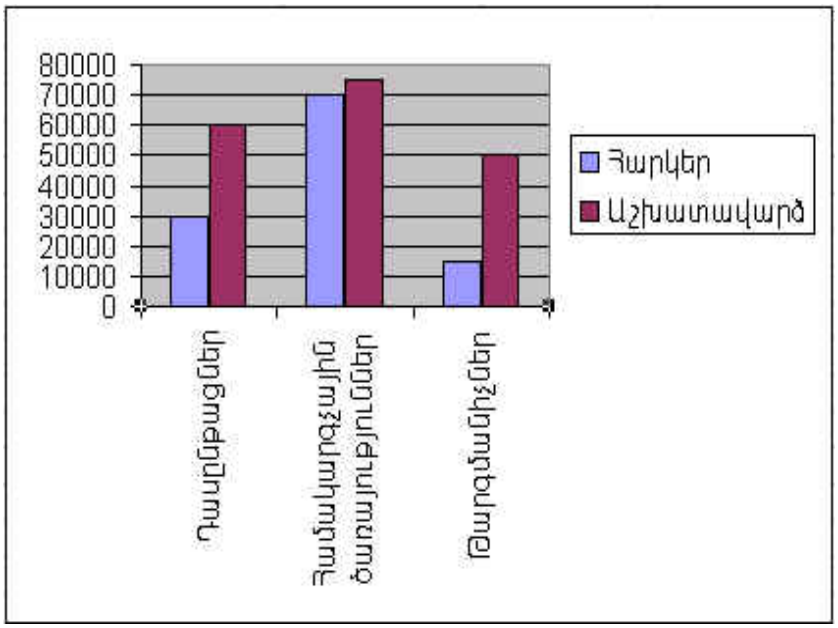
5. êï³óíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É ¹Ç³·ñ³Ù³Ý.



ØÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ïïï³óÝ»É ¹Ç³-·ñ³Ù³ÛÇ íñ³ ¨ ë»ÕÙ³Í íÇ×³ÏáõÙ ¹Ç³·ñ³Ù³Ý ï»Õ³-÷áË»É Ã»ñÃÇ ó³ÝÏ³ó³Í Ù³ë: ø³ÝÇ áñ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ Ù³Ï³-·ñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ·ñí³Í »Ý Ñ³Ù»-ñ»Ý, ³å³ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÷á-Ë»É ï³é³ï»ë³ÏÁ, áñÇ Ñ³-Ù³ñ å»ïù ¿ ÙÏÝÇÏáí »ñÏáõ ³Ý·³Ù ³ñ³·áñ»Ý Ïïï³óÝ»É ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ »½ñ³Ù³ëÇÝ: Ð³ÛïÝí³Í **Format Chart Area** (¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ Ó¨³íáñÙ³Ý ¹³ßï) å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ. 45) å»ïù ¿ ÁÝïñ»É **Font** Ý»ñ¹ÇñÁ: òáõó³ÏÇó å»ïù ¿ ÁÝïñ»É **Arial Armenian** ï³é³ï»ë³ÏÁ: **Font Style** ¨ **Font Size** Ù³ë»ñáõÙ` Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ Ï³ñáÕ »ù ÁÝïñ»É Ù³Ï³·ñáõÃÛ³Ý ï³é»ñÇ Ó¨Á ¨ ã³÷ëÁ: öá÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÇó Ñ»ïá ¹Ç³·ñ³Ù³Ý ÏáõÝ»Ý³ Ñ»ï¨³ÛÉ ï»ëùÁ.



ÝÏ. 45



ºÃ» Ù³Ï³·ñáõÃÛáõÝÝ»ñÝ ã»Ý ï»Õ³íáñíáõÙ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ Ù»ç, ³å³, ÙÏÝÇÏÇ óáõóÇãÁ å³Ñ»Éáí ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ »½ñ³·ÍÇÝ, ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ù»Í³óÝ»É ¹ñ³ ã³÷ë»ñÁ: ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù çÝç»É ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ µ³ÕÏ³óáõóÇãÝ»ñÇó áñ¨¿ Ù»ÏÁ, ³å³ ÙÏÝÇÏáí å»ïù ¿ ÝÃ»É ³ÛÝ ¨ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»É Delete ëï»ÕÝÁ:

¸Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ³ÕÛáõë³ÏáõÙ Ãí³ÛÇÝ Ù»ÍáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ÷á÷áË»ÉÇë, Íñ³·ÇñÁ ÇÝùÝáõñáõÛÝ ÷áËáõÙ ¿ ·Í³ÝÏ³ñÁ`Áëï Ýáñ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ:

7.2 Î³éáõóí³Í ¹Ç³ñ³Ù³Ý»ñÇ ÷á÷áËáõÙ

¸Ç³ñ³Ù³ÛÇ å³ïáõÑ³ÝÁ Ï³éáõó»Éáõó Ñ»ïá ÑÝ³ñ³íáõñ ¿ ³ÛÝï»Õ Ï³ï³ñ»É µ³½Ù³ÃÇí ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ` ËÙµ³ñ»É, Ñ»é³óÝ»É, Ñ³Ù³Éñ»É, ýáõÙ³ï³íáõñ»É ¨ ³ÛÉÝ: Î³éáõóí³Í ¹Ç³ñ³Ù³Ý»ñÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ ³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ³ÛÝ ÝßÉ: Üß»Éáõó Ñ»ïá Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ Ýáõñ ·áïÇ(ÝÏ. 46), áõñï»Õ`

ÝÏ 46

Chart Area (դիագրամայի հարթություն)

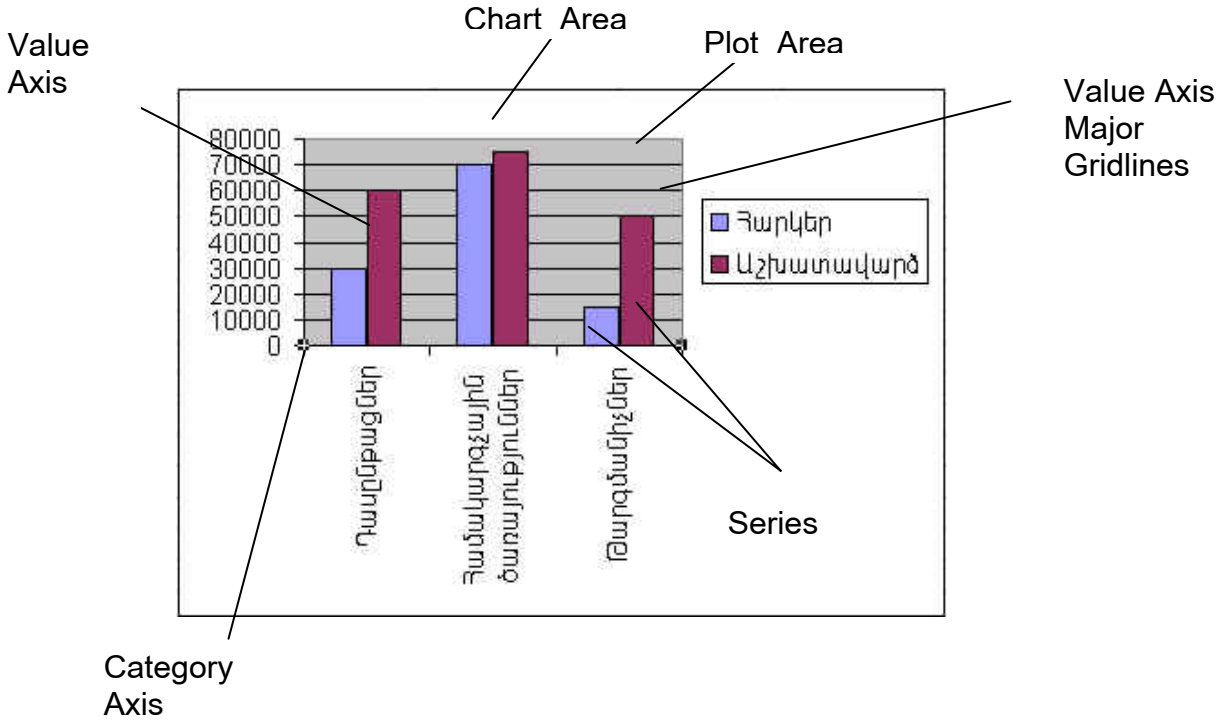
Chart Type (դիագրամայի տեսակ)

- **Chart Type** (¹Ç³ñ³Ù³ÛÇ ï»ë³Ï), áõáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ñ³çáõñ¹³µ³ñ Ï³éáõóí³Í ¹Ç³ñ³Ù³ÛÇ Ñ³Ù³ñ ÁÝïñ»É ÙÇ ù³ÝÇ ï³ñµ»ñ³Ï:
- **Legend**(Ù³Ï³·ñáõÃÛáõÝ) Ïáõ×³Ïáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É Ï³Ù Ñ³Ý»É ¹Ç³ñ³Ù³ÛÇ Ù³Ï³·ñáõÃÛáõÝÁ:
- ê»ÕÙ»Éáí **BY Rows** (Áëï ïáÕ»ñÇ) Ïáõ×³ÏÁ, Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É ¹Ç³ñ³Ù³ÛÇ Ï³éáõóÙ³Ý Ó¨Á ¨ ³ÛÝ ¹³ñÓÝ»É Áëï ïáÕ»ñÇ, ÇëÏ ë»ÕÙ»Éáí **BY Columns** (Áëï ëÛáõÝ»ñÇ) Ïáõ×³ÏÁ` Áëï ëÛáõÝ»ñÇ:

²ÛÉ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿`

ê»ÕÙ»É Chart Area (¹Ç³ñ³Ù³ÛÇ Ñ³ñÃáõÃÛáõÝ) ëÉ³ùÁ ¨ ÁÝïñ»É ÷á÷áËÙ³Ý »ÝÃ³Ï³ ³é³ñÏ³Ý»ñÇó Ù»ÏÁ.

- **Category Axis**(ï»ë³ÏÇ ³é³Ýóù)` ÑáñÇ½áÝ³Ï³Ý (X) ³é³Ýóù
- **Chart Area** (¹Ç³ñ³Ù³ÛÇ Ñ³ñÃáõÃÛáõÝ)` ¹Ç³ñ³Ù³ÛÇ Ñ³ñÃáõÃÛáõÝ
- **Plot Area** (Ñ»ïÝ³ÑÇÙùÇ Ñ³ñÃáõÃÛáõÝ)` ¹Ç³ñ³Ù³ÛÇ Ñ»ïÝ³ÑÇÙùÇ Ñ³ñÃáõÃÛáõÝ
- **Value Axis** (³ñÅ»ùÝ»ñÇ ³é³Ýóù)` áõÕÕ³ÓÇ· (Y) ³é³ÝóùÁ
- **Value Axis Major Gridlines**(³ñÅ»ùÝ»ññÇ ³é³ÝóùÝ»ñÇ ·ÉË³íáõñ ó³ÝÏ³·Í»ñÁ)` áõÕÕ³ÓÇ· (Y) ³é³ÝóùÇ ·Í»ñÁ
- Series ¹Ç³ñ³Ù³ÛÇ ³ÛëÏ³Ù ³ÛÝ ëÛáõÝ³ÏÁ, ïáÕÁ Ï³Ù·ÇÍÁ



? ì ³ñÅáõÃÛõáÝÝ»ñ

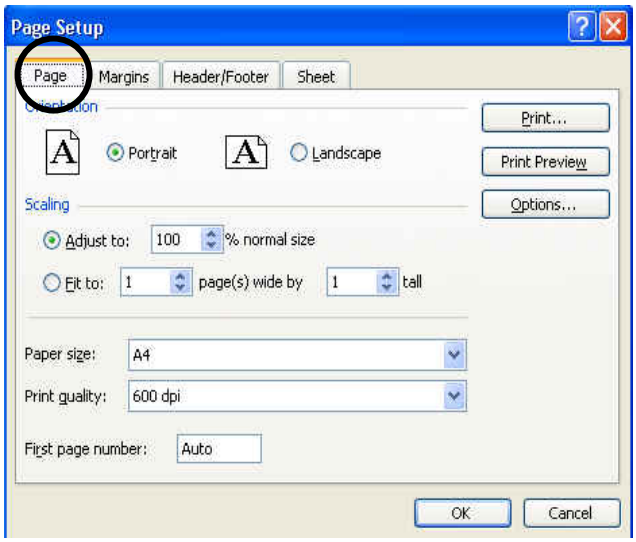
1. ´ ³ó»É Arajadranq ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ ¨ ³ÝóÝ»É Apranq ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÝ:
   - ²éÏ³ ³ÕÛáõë³ÏÇ §²åñ³ÝùÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ¦ ¨ §ø³Ý³ÏÁ¦ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÇ ï íÛ³ÉÝ»ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³ Ï³½Ù»É ¹Ç³·ñ³Ù Percent (ï áÏáë³ÛÇÝ) ï »ëùáí` û·ï ³·áñÍ»Éáí Insert→Chart Ññ³Ù³ÝÇ Pie ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ï »ë³ÏÁ: î íÛ³É ëÛáõÝ³ÏÝ»ñáõÙ Ï³ï ³ñ»É ÷á÷áËáõÃÛáõÝ ¨ ¹Ç ï »É ¹Ç³·ñ³ÙÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÁ:
   - ¸Ç³·ñ³Ù³ÛÇÝ ï ³É í»ñÝ³·Çñ:
   - Ø»Í³óÝ»É ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇÝ ã³÷ë»ñÁ` Ñ³ñÙ³ñ»óÝ»Éáí ³ÕÛáõë³ÏÇ ã³÷»ñÇÝ ¨ ³ÛÝ ï »Õ³÷áË»É ³ÕÛáõë³ÏÇó í³ñ:
   - ²ÝóÝ»É Sheet 2 ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÝ:
   - Èñ³óÝ»É Ñ» ï ¨Û³É ³ÕÛáõë³ÏÁ ¨ë »ñ»ù ï íÛ³ÉÝ»ñáí ¨ Ï³éáõó»É ¹Ç³·ñ³Ù:

ì³×³éùÇ ³Ù÷á÷ ï »Õ»Ï³·Çñ	
î³ñÇÝ»ñ	²ñï³¹ñáõÃÛ³Ý Í³í³ÉÁ
1999	5000000
2000	4500000

   - öá÷áË»É ¹Ç³·ñ³ÙÇ ï »ë³ÏÝ»ñÁ ¨ »ÝÃ³ï »ë³ÏÝ»ñÁ:
   - ä³Ñå³Ý»É ¨ ÷³Ï»É ³ßË³ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ:

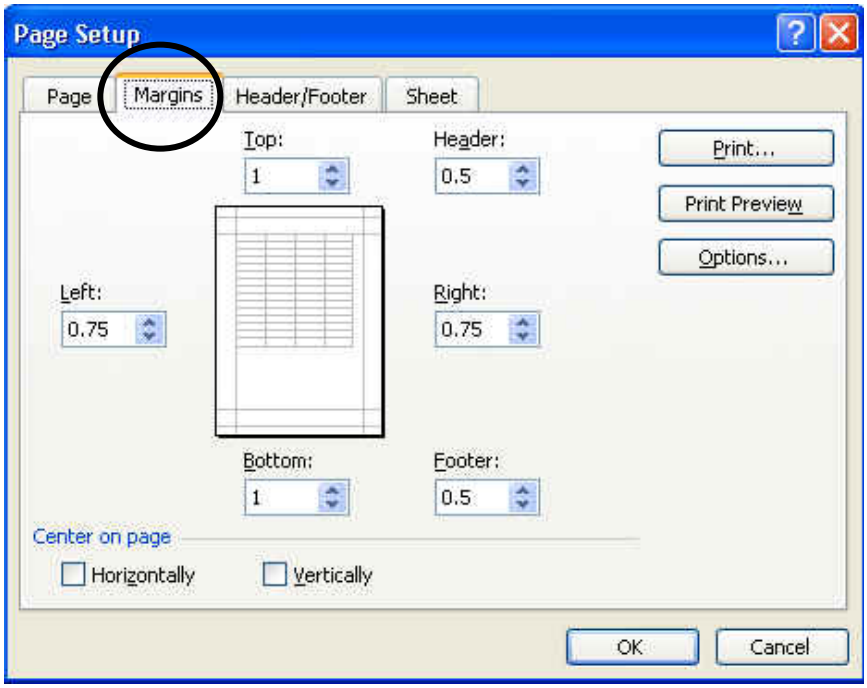
8. ²ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ ï åáõÙ - Print Ññ³Ù³ÝÁ

ØÇÝã ³ÕÛáõë³ÏÇ ï åáõÙÁ ³ÑÝñ³Å»ßï ¿ Ï³ñ·³íáñ»É ¿çÁ File Ù»ÝÛáõÇ **Page Setup** (¿ç»ñÇ Ï³ñ·³íáñáõÙ) Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí: Îµ³óíÇ Page Setup »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ: ä³ïáõÑ³ÝÇ **Page**(¾ç»ñ) Ý»ñ¹ÇñáõÙ (ÝÏ.47) Ï³ñáÕ »Ýù ÷á÷áË»É ÃÕÃÇ ã³÷ë»ñÁ` **Paper Size** ïáÕáõÙ: ÂÕÃÇ ã³÷ë»ñÁ ÁÝïñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É ëÉ³ùÁ ¨ µ³óí³Í óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»É ó³ÝÏ³ó³Í ïáÕ: êáíáñ³µ³ñ û·ï³·áñÍáõÙ ¿ Letter, A4 ¨ ³ÛÉ ýáñÙ³ïÇ ÃÕÃ»ñ:



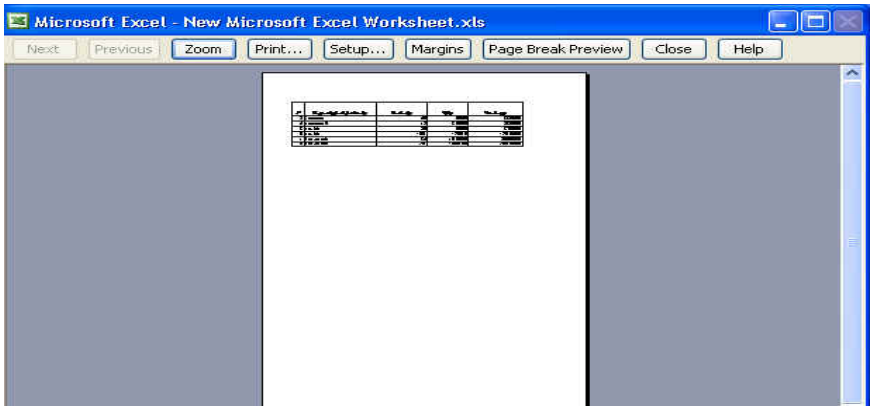
ÝÏ.47

Print Qualiti (ï å»Éáõ áñ³ÏÁ)-áñáßíáõÙ ¿ ï åáÕ ë³ñùÇ áñ³ÏÁ: ä³ïáõÑ³ÝÇ **Orentation** (¹ÇñùáñáßáõÙ) µ³ÅÝáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÷áË»É ÃÕÃÇ Ó¨Á: ºÃ» ÁÝïñáõÙ »Ýù **Portrait** (¹ÇÙ³ÝÏ³ñ) ï³ñµ»ñ³ÏÁ, ³å³ ÃáõÕÃÁ Ïï åíÇ »ñÏ³ñáõÃÛ³Ùµ, ÇëÏ »Ã» ÁÝïñ»Ýù **Landscape** (Ñ³Ù³å³ïÏ»ñ), ³å³ Ïï åíÇ É³ÛÝáõÃÛ³Ùµ:



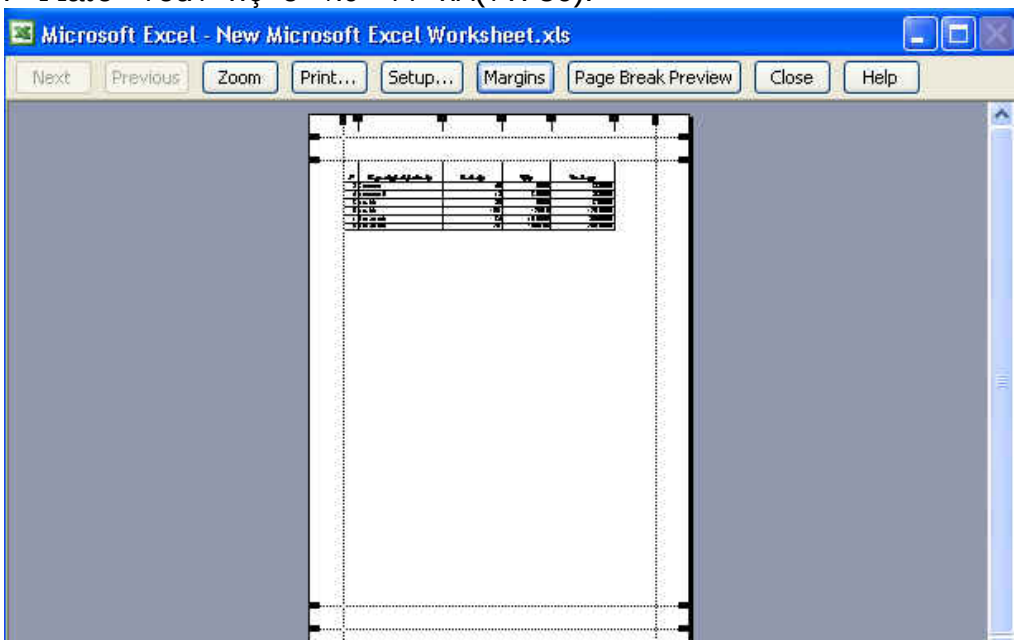
ÝÏ.48

ÂÕÃÇ Éáõë³ÝóùÝ»ñÇ ã³ ÷ë»ñÁ ÷á÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ **Mergins**(Éáõë³ÝóùÝ»ñ) Ý»ñ¹ÇñÇ (ÝÏ.48) **Tob, Bottom. Lefr, Right** ïáÕ»ñáõÙ ¹ñíáõÙ ¿ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ í»ñ¨Ç, Ý»ñù¨Ç, Ó³Ë ¨ ³çÉáõë³ÝóùÝ»ñÇ ã³÷ë»ñÁ: îå»Éáõó ³é³ç ³ÕÛáõë³ÏÇ ¹Çï³ñÏÙ³Ý Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ **File** Ù»ÝÛáõÇ **Print Preview** (Ý³Ë³¹Çï Ù³Ý é»ÅÇÙ) Ññ³Ù³ÝÁ Ï³Ù ëï³Ý¹³ñï Ý»ñÇ ·áïáõ íñ³` Ïá×³ÏÁ: Ðñ³Ù³ÝÁ ÁÝïñ»Éáõó Ñ»ïá Ï³ñï³å³ïÏ»ñíÇ Ñ»ï¨Û³É å³ïÏ»ñÁ`



ÝÏ.49

áñï»Õ **Next** (Ñ³çáñ¹) ¨ **Previous**(Ý³Ëáñ¹) Ïá×³ÏÝ»ñÁ ë»ÕÙ»ÉÇë Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹Çï»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ Ñ³çáñ¹ ¨ Ý³Ëáñ¹ ¿ç»ñÁ: Zoom Ïá×³ÏÁ ë»ÕÙ»Éáí, ¿çÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ëáßáñ³óÝ»É: Margins Ïá×³ÏÁ ë»ÕÙ»Éáí, Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹Çï»É Éáõë³ÝóùÝ»ñÇ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñÁ(ÝÏ. 50):



ÝÏ. 50

Margins Ï³Ù **Zoom** Ïá×³ÏÝ»ñÁ ÏñÏÇÝ ë»ÕÙ»Éáí, å³ïÏ»ñÁ í»ñ³-Ï³Ý·ÝíáõÙ ¿ Çñ Ý³ËÏÇÝ ¹Çñùáí: ²Ûë é»ÅÇÙÇó ¹áõñë ·³Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ë»ÕÙ»É **Close** Ïá×³ÏÁ:

Windows Ñ³Ù³Ï³ñ·áõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ïå»É µ³½Ù³ÃÇí ïåÇãÝ»ñáí, ÇÝãå»ë Ý³¨ ÁÝÃ³óÇÏ ïåÇãáí: ²ÕÛáõë³ÏÁ ïå»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ File

Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É Print Ññ³Ù³ÝÁ: ´³óíáõÙ ¿ »ñÏËáë³Ï³Ý å³ïáõÑ³ÝÁ (ÝÏ. 51): **Name** ¹³ßïáõÙ ÁÝïñáõÙ »Ýù ³ÝÑñ³Å»ßï ïåáÕë³ñùÁ (ë³ ³ÛÝ ¹»åùáõÙ, »Ã» ïíÛ³É Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇó ÑÝ³ñ³íáñ¿ ïå»É ÙÇ ù³ÝÇ ïåÇãÝ»ñáí), **Print range** Ù³ëáõÙ ïñíáõÙ ¿ ¿ç»ñÇ ÙÇç³Ï³ÛùÁ, áñ å»ïù¿ ïå»É.

All - ïå»É Ã»ñÃÁ

Pages - ïå»É ÙÇ³ÛÝ **From** ¨ **To** ¹³ßï»ñáõÙ ÝßÍ³Í ¿ç»ñÁ (ûñ` From 5 To 10, ³ÛëÇÝùÝ 5-Çó 10)

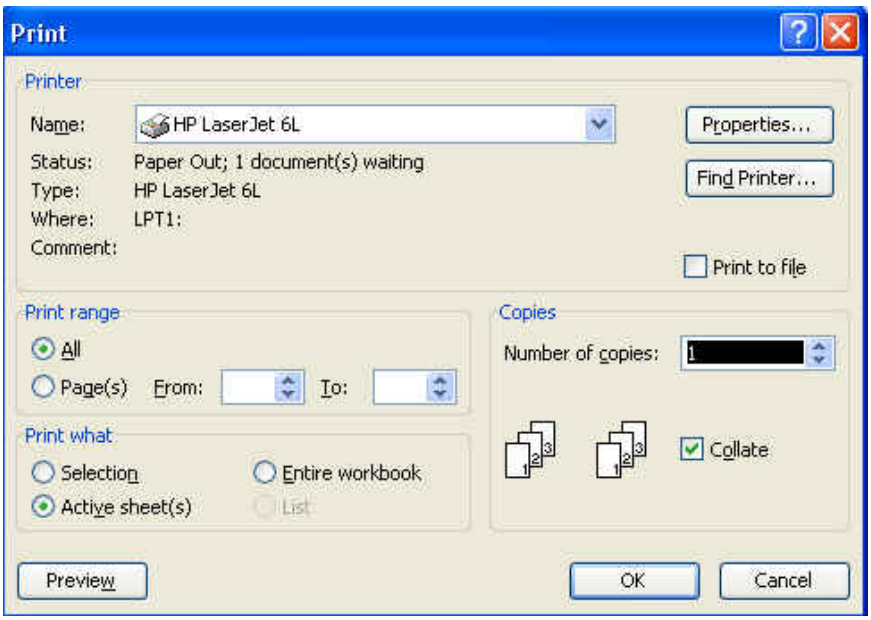
Print what Ù³ëáõÙ ÁÝïñíáõÙ ¿ ïå»Éáõ »ÝÃ³Ï³ ûµÛ»Ïï Á

Selection - ïå»É ÙÇ³ÛÝ Ã»ñÃÇ ÝßÍ³Í Ù³ëÁ

Active Sheet – ïå»É ÙÇ³ÛÝ ÝßÍ³Í Ã»ñÃ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ

Entire workbook - ïå»É ³ÙµáÕç ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ

Number of Copies ïáÕáõÙ ïñíáõÙ ¿ ïåíáÕ ûñÇÝ³ÏÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ:



ÝÏ. 51

? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ´³ó»É **Arajadranq** ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ·ÇñùÁ ¨ ³ÝóÝ»É **Apranq** ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇÝ

- ¸Çï³ñÏ»É ïíÛ³É ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÁ File → Print Preview Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí
- ºÃ» ³ÕÛáõë³ÏÇ ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÁ ¹áõñë »Ý ÙÝáõÙ ¿çÇ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñÇó, ³å³ ÷áË»Éáí ¿çÇ Éáõë³ÝùóùÝ»ñÇ ã³÷ë»ñÁ File →Page Setup Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí, ³ÕÛáõë³ÏÇ ëÛáõÝ³ÏÝ»ñÇ É³ÛÝáõÃÛáõÝÁ ¨ ¹Ç³·ñ³Ù³ÛÇ ã³÷ë»ñÁ ï»Õ³íáñ»É ³ÕÛáõë³ÏáõÙ áõ ¹Ç³·ñ³Ù³Ý Ù»Ï Ã»ñÃÇ ë³ÑÙ³ÝÝ»ñáõÙ
- îå»É ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃÇ ³é³çÇÝ ¿çÁ File →Print Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí:

INTERNET EXPLORER Íñ³·ÇñÁ

Ü»ñ³ ÍáõÃÛáõÝ

Internet-Á ¥Ñ³Ù³ó³Ýó¤ ·Éáµ³É Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³Ýó ¿, áñÝ Çñ Ù»ç ÁÝ¹·ñÏáõÙ ¿ ³ÙµáÕç ³ßË³ñÑÁ: ²ÛëûÑ ÇÝï»ñÝ»ïÝ áõÝÇ Ùáï 15 ÙÉÝ. µ³Å³Ýáñ¹` ³ßË³ñÑÇ ³í»ÉÇ ù³Ý 150 »ñÏñÝ»ñáõÙ: ´³Å³Ýáñ¹Ý»ñÇ ÃÇíÝ ³Ùë³Ï³Ý 7-10% -áí ³í»É³ÝáõÙ ¿:

ÆÝï»ñÝ»ï³ÛÇÝ ³ñËÇíÝ»ñáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ·ïÝ»É ó³ÝÏ³ó³Í ÇÝýáñÙ³óÇ³` ëÏë³Í ·Çï³Ï³Ý Ã»Ù³Ý»ñÇó ¨ í»ñç³óñ³Í »Õ³Ý³ÏÇ ï»ëáõÃÛ³Ùµ: ´³óÇ ³Û¹, ÇÝï»ñÝ»ïÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ï³å Ñ³ëï³ï»É ³ÙµáÕç ³ßË³ñÑÇ Ñ»ï: ¸³ Ï³ñáÕ¿ ³ñí»É ¿É»Ïïñáõ³ÛÇÝ ÷áëïÇ ÙÇçáóáí, áñÝ ÇÝï»ñÝ»ï³ÛÇÝ ó³ÝóÇ Í³é³ÛáõÃÛáõÝÝ»ñÇó ³Ù»Ý³ï³ñ³Íí³ÍÝ ¿: ²Ûë Í³é³ÛáõÃÛáõÝÁ ÑÝ³ñ³-íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ý³Ù³Ï³·ñ³Ï³Ý Ï³å Ñ³ëï³ï»É ï³ñµ»ñ µ³Å³-Ýáñ¹Ý»ñÇ ÙÇç¨: ²ÛÝ ³í»ÉÇ ³ñ³· ¨ Ù³ïã»ÉÇ ¿, ù³Ý ëáíáñ³Ï³Ý ÷áëï³ÛÇÝ Í³é³ÛáõÃÛáõÝÁ:

1. ÀÝ¹Ñ³ÝáõñÑ³ëÏ³óáõÃÛáõÝÝ»ñ

1.1 Ð³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³Ýó»ñ

Ð³×³Ë Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇó û·ïíáÕÝ»ñÇÝ ³ÝÑñ³Å»ßï »Ý ÉÇÝáõÙ ³ÛÝåÇëÇ ý³ÛÉ»ñ, áñáÝù ·ïÝíáõÙ »Ý ³ÛÉ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ ÏáßïÙ³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÝ»ñÇ íñ³: ü³ÛÉ»ñÇ ï»Õ³÷áËÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ û·ï³·áñÍ»É ×ïáõÝ Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÝ»ñ, ë³Ï³ÛÝ Ù»Í Ï³Ù ß³ï ý³ÛÉ»ñÁ ×ïáõÝ Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³Ïáí ï»Õ³÷áË»É ÑÝ³ñ³íáñ ã¿: Î³ÛÉ ËÝ¹ÇñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÉáõÍ»É Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÁ ÙÇÙÛ³Ýó ÙÇ³óÝ»ÉáÍ, ³ÛëÇÝùÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³Ýó ëï»ÕÍ»ÉáõÙÇçáóáí: Ð³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³ÝóÁ ³å³ÑáíáõÙ ¿ ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ Ñ³Ù³ï»Õ û·ï³·áñÍáõÙ:

Î³åí³Í û·ïíáÕÝ»ñÇ ï³ñ³Íù³ÛÇÝ ï»Õ³µ³ßËÙ³Ý Ñ»ï, Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³Ýó»ñÁ µ³Å³ÝíáõÙ »Ý 3 ÑÇÙÝ³Ï³Ý ËÙµÇ.

1. ¶Éáµ³É ó³Ýó»ñ **(WAN- Wide Area Networks)**
2. î³ñ³Íù³ÛÇÝ ó³Ýó»ñ**(MAN - Metropolitan Area Networks)**
3. ÈáÏ³É ó³Ýó»ñ **(LAN – Lokal Area Networks)**

¶Éáµ³É Ñ³ßíáÕ³Ï³Ý ó³Ýó»ñÁ ÙÇ³íáñáõÙ »Ý ï³ñµ»ñ »ñÏñÝ»ñÇ û·ïíáÕÝ»ñÇÝ: Î³åÁ Ï³ñáÕ ¿ Çñ³·áñÍí»É Ñ»é³Ëáë³ÛÇÝ ó³ÝóÇ, é³¹Çá·ÍÇ ¨ ³ñµ³Ý³Ï³ÛÇÝ Ï³å»ñÇ ÙÇçáóÝ»ñáí:

î³ñ³Íù³ÛÇÝ Ñ³ßíáÕ³Ï³Ý ó³Ýó»ñÁ ÙÇ³íáñáõÙ »Ý áñáß³ÏÇ Ñ»é³íáñáõÃÛ³Ý íñ³ ·ïÝíáÕ û·ïíáÕÝ»ñÇÝ, ³ÛëÇÝùÝ` Ù»Ï ï³ñ³Í³ßñç³ÝÇ (ù³Õ³ù, »ñÏÇñ):

ÈáÏ³É Ñ³ßíáÕ³Ï³Ý ó³Ýó»ñÁ ÙÇ³íáñáõÙ »Ý ÷áùñ Ñ»é³íáñáõÃÛ³Ý û·ïíáÕÝ»ñÇÝ, ³ÛëÇÝùÝ` Ù»Ï ·áñÍ³ñ³ÝÇ, µ³ÝÏÇ, ýÇñÙ³ÛÇ ¨ ³ÛÉÝ:

¶Éáµ³É, ï³ñ³Íù³ÛÇÝ ¨ ÉáÏ³É ó³Ýó»ñÇ ÙÇ³íáñáõÙÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ëï»ÕÍ»É µ³½Ù³ó³Ýó ÑÇ»ñ³ñËÇ³Ý»ñ ¨ ³å³Ñáí»É Ñ½áñ ÇÝýáñÙ³óÇáÝ ½³Ý·í³ÍÝ»ñÇ ÙÛ³ÏáõÙÁ:

¶Éáµ³É ó³ÝóÇ ûñÇÝ³Ï ¿ Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ “Internet” Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³ÝóÁ: Úáõñ³ù³ÝáÛáõñ Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³ÝóÇ ÑÇÙÝ³Ï³Ý ÝÛ³Ý³ÏáõÃÛáõÝÁ ÇÝýáñÙ³óÇáÝ ¨ Ñ³ßíáÕ³Ï³Ý é»ëáõñëÝ»ñÇ Ý»ñÏ³Ù³óáõÙÝ ¿ ³Û¹ ó³ÝóÇó û·ïíáÕÝ»ñÇÝ: ²Ûë ï»ë³ÝÏÛáõÝÇó ÉáÏ³É ó³Ýó»ñÁ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ¹Çï³ñÏ»É áñå»ë ë»ñí»ñÇ ¨ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ï³Ù³ÝÇ ÙÇ³íáñáõÙÝ»ñ:

ê»ñí»ñÁ (server) Ñ³Ù³Ï³ñ·Çã ¿, áñÁ ÙÇ³óí³Í ¿ ó³ÝóÇÝ ¨ ³å³ÑáíáõÙ ¿ áñáß³ÏÇ ÇÝýáñÙ³óÇáÝ Í³é³ÛáõÃÛáõÝÝ»ñ: ê»ñí»ñÝ»ñÁ ó³ÝóÇ é»ëáõñëÝ»ñÇ ³ÕµÛáõñÝ»ñÝ »Ý:

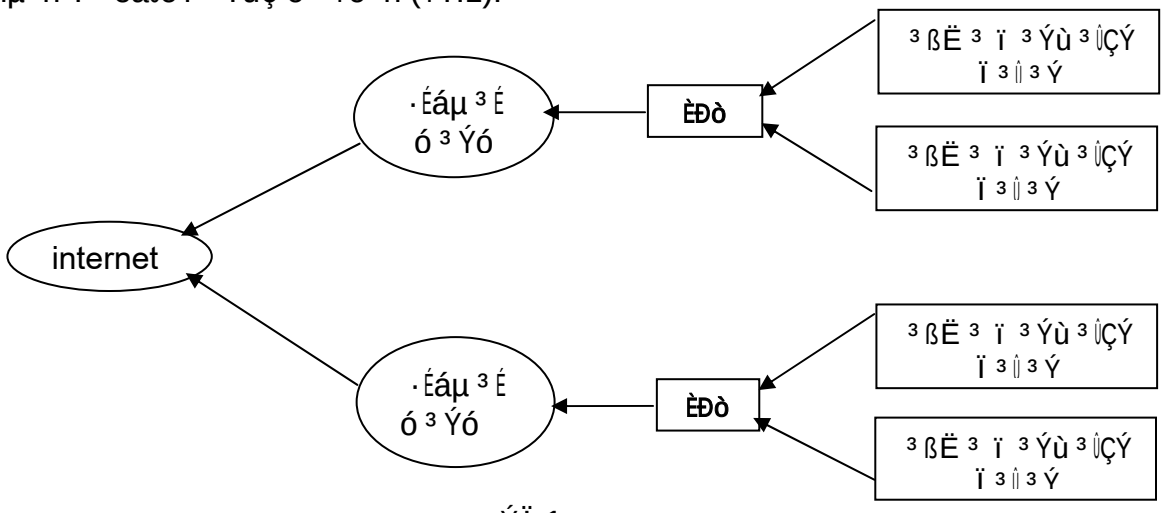
²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ï³Û³ÝÁ ó³ÝóÇÝ ÙÇ³óí³Í Ñ³Ù³Ï³ñ·Çã ¿, áñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ñ»ÉÇ ¿ û·ïí»É ó³ÝóÇ åáï»ÝóÇ³ÉÇó:

1.2. "Internet" ·Éáµ³É ó³Ýó

ÆÝï»ñÝ»ïÁ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ ·Éáµ³É ó³Ýó ¿ª ÙÇÙÛ³Ýó ÙÇ³óí³Í Ï³åáõÕÇÝ»ñÇ ÙÇçáóáí: ÆÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ÷áË³Ý³ÏáõÙÁ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ ÙÇç¨ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ áñáß³ÏÇ Ï³ÝáÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ó³ÛÝ, áñáÝù ÏáãíáõÙ »Ý åñáïáÏáÉÝ»ñ (³ñÓ³Ý³·ñáõÃÛáõÝ): Î³åáõÕÇÝ»ñ Ï³ñáÕ »Ý Ñ³Ý¹Çë³Ý³É ëáíáñ³Ï³Ý Ñ»é³Ëáë³ÛÇÝ ·Í»ñÁ: ²Ûë ¹»åùáõÙ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ ÇÝï»ñÝ»ïÇÝ ÙÇ³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ ÙÇë³ñù, áñÁ ÏáãíáõÙ ¿ *Ùá¹»Ù*: ÆÝï»ñÝ»ï³ÛÇÝ ó³ÝóÇÝ ÙÇ³Ý³Éáõ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ïñ³Ù³¹ñáÕ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ÏáãíáõÙ »Ý ***åñáí³Û¹»ñÝ»ñ***:

ÆÝï»ñÝ»ïÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ñ³Ù³·áñÍ³Ïó»É ï³ñµ»ñ ï»ë³ÏÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ Ñ»ï: ÆÝãå»±ë ¿ ¹³ Ï³ï³íáõÙ: ÆÝï»ñÝ»ï³ÛÇÝ ó³ÝóáõÙ ÏÇñ³éíáõÙ »Ý ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÷áË³Ý³ÏÙ³Ý ëï³Ý¹³ñï Ù»Ãá¹Ý»ñ: ÐÇÙÝ³Ï³Ý ëï³Ý¹³ñï ¿ Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ó³Ýó³ÛÇÝ åñáïáÏáÉÝ»ñÇ Ñ³í³ù³ÍáõÝ TCP/IP (**Transmission Control Protocol/Internet Protocol**): **TCP/IP**-Ý ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇÝ ï³É Ûáõñ³Ñ³ïáõÏ **IP** Ñ³ëó», áñÁ Ï³ï³ñáõÙ ¿ ÝáõÛÝ ¹»ñÁ ÇÝã-áñ ëáíáñ³Ï³Ý Ñ»é³ËáëÇ Ñ³Ù³ñÁ: ²ÛëÇÝùÝ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë Ï³å Ñ³ëï³ï»É ó³ÝóáõÙ ·ïÝíáÕ »ñÏáõ ¨ ³í»ÉÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ ÙÇç¨:

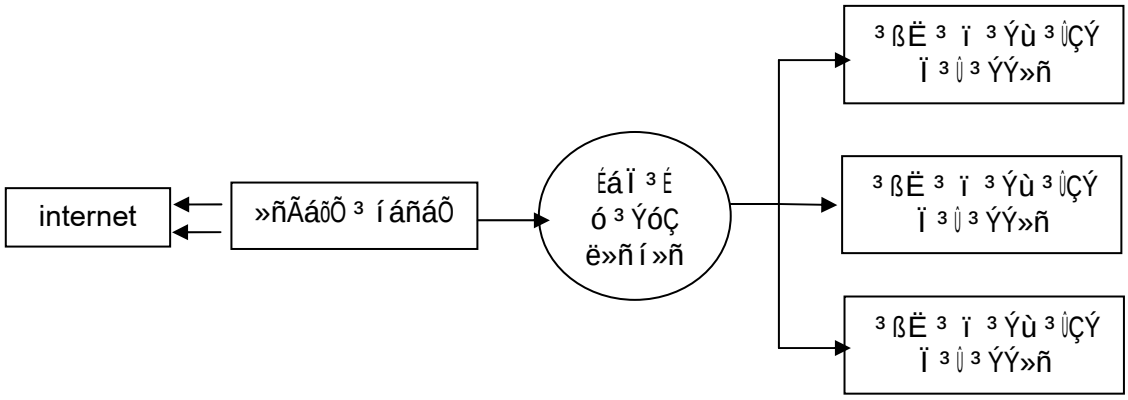
ÆÝãå»ë ³ëí»É ¿ **"Internet"-Á** Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ·Éáµ³É ó³Ýó ¿, áñÁ Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ¿ Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³Ýó»ñÇ ½³ñ·³óÙ³Ý ¨ ÙÇ³íáñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝù: ÆÝùÝÇÝ ³Ýí³ÝáõÙÁ Ýß³Ý³ÏáõÙ ¿ "ó³Ýó»ñÇ ÙÇç¨", ³ÛëÇÝùÝ ÙÇ³íáñáõÙ ¿ ï³ñµ»ñ Ï³éáõóí³ÍùÇ ó³Ýó»ñ (ÝÏ.1):



ÝÏ.1

"Internet" -Á ³å³ÑáíáõÙ ¿ ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ÷áË³Ý³ÏáõÙ ó³ÝóÇ µáÉáñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ï³Û³ÝÝ»ñÇ (Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ, µ³Å³Ýáñ¹Ý»ñÇ) ÙÇç¨: ò³ÝÏ³ó³Í µ³Å³Ýáñ¹ Ï³ñáÕ ¿ ÇÝýáñÙ³óÇ³ Ñ³Õáñ¹»É áõñÇß »ñÏÇñ Ï³Ù ëï³Ý³É ï»Õ»ÏáõÃÛáõÝÝ»ñ ûñÇÝ³Ï ì³ßÇÝ·ïáÝÇ ÏáÝ·ñ»ëÇ ·ñ³¹³ñ³ÝÇ ï»Õ»Ï³ïáõÇó:" Internet " – Ç ÑÇÙÝ³Ï³Ý µçÇçÝ»ñÁ ÉáÏ³É Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³Ýó»ñÝ »Ý: "**Internet**"-Á áã ÙÇ³ÛÝ Ï³å ¿ Ñ³ëï³ïáõÙ ³é³ÝÓÇÝ

Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ ÙÇç¨, ³ÛÉ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë ÙÇ³íáñ»Éáõ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ ËÙµ»ñÁ: ºÃ» áñáß³ÏÇ ÉáÏ³É ó³ÝóÁ ÙÇ³óí³Í ¿ "**Internet** "-ÇÝ, ³å³ ³Ûº ó³ÝóÇ ó³ÝÏ³ó³Í Ñ³Ù³Ï³ñ·Çã ÝáõÛÝå»ë áõÝÇ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ û·ï í»Éáõ "**Internet**"-Ç é»ëáõñëÝ»ñÇó: Î³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñ, áñáÝù ÇÝùÝáõñáõÛÝ ÙÇ³óí³Í »Ý "Internet"-ÇÝ, í»ñçÇÝÝ»ñë ÏáãíáõÙ »Ý ÇÝùÝáõñáõÛÝ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñ (**host**): ÈÐò (ÉáÏ³É Ñ³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³Ýó)-»ñÇ "**Internet** "-ÇÝ ÙÇ³óÙ³Ý áõñí³·ÇÍÁ Ñ» ï¨Û³ÉÝ ¿ (ÝÏ.2).



ÝÏ.2

"Internet"-Ç ½³ñ·³óáõÙÁ ¨ **WWW** Í³é³ÛáõÃÛ³Ý ³é³ç³óáõÙÁ ³å³Ñáí»óÇÝ ÙÇÉÇáÝ³íáñ Ù³ñ¹Ï³Ýó Ñ³Ù³·áñÍ³ÏóáõÃÛáõÝÁ: î³ñ³Íí³Í »Ý Ý³¨ **FTP, GHOPHER, TELNET** Í³é³ÛáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

FTP (file tranfer protocol) Í³é³ÛáõÃÛáõÝÁ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ ÙÇç¨ ý³ÛÉ»ñÇ ÷áË³Ý³ÏÙ³Ý Ñ³Ù³ñ: **FTP** Í³é³ÛáõÃÛáõÝÁ Çñ³Ï³Ý³óÝáõÙ ¿ ý³ÛÉ»ñÇ Ñ³Õáñ¹Ù³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÁ ó³ÝóÇ µ³Å³Ýáñ¹Ý»ñÇ ÙÇç¨: ²Ûë ·áñÍÁÝÃ³óáõÙ µ³Å³Ýáñ¹Ý»ñÇó Ù»ÏÁ Ñ³Ý¹»ë ¿ ·³ÉÇë **FTP** Ñ³×³Ëáñ¹, ÇëÏ ÙÛáõëÁ` ë»ñí»ñ: **FTP** Ñ³×³Ëáñ¹Á Ï³ñáÕ ¿ Ññ³Ù³ÝÝ»ñ Ñ³Õáñ¹»É ë»ñí»ñÇÝ, áñáÝù µÝáõÃ³·ñáõÙ »Ý ý³ÛÉ»ñÇ Ñ³Õáñ¹Ù³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÝ»ñÁ: Ð³×³Ëáñ¹Á Ï³ñáÕ ¿ ï»Õ³ß³ñÅí»É ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ÙÇç¨, ëï»ÕÍ»É, å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É ¨ Ñ»é³óÝ»É ý³ÛÉ»ñ Çñ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ý»ñëáõÙ: **FTP**-Ç ÙÇçáóáí Ñ³Õáñ¹áõÙÁ ß³ï Ñáõë³ÉÇ ¿, ù³ÝÇ áñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ **TCP** ³ñÓ³Ý³·ñáõÃÛáõÝÁ, ÇëÏ í»ñçÇÝë ³å³Ñáíáõ Ù ¿ ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ³ÙµáÕç³Ï³ÝáõÃÛáõÝÁ:

GHOPHER Í³é³ÛáõÃÛáõÝÝ»ñÁ Ï³ï³ñáõÙ ¿ **WWW** ³Ý³Éá· ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÁ: **GHOPHER** ë»ñí»ñáõÙ ³ÙµáÕç ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý Ý»ñÏ³Û³óíáõÙ ¿ ÑÇ»ñ³ñËÇÏ Ùá¹»ÉÇ ï»ëùáí: **GHOPHER**- Á Ñ³Ù³·áñÍ³ÏóáõÙ ¿ ï³ñµ»ñ ïÇåÇ ý³ÛÉ»ñÇ (ï»ùëï³ÛÇÝ, Ó³ÛÝ³ÛÇÝ, Íñ³·ñ³ÛÇÝ ¨ ³ÛÉÝ) Ñ» ï:

¶áõÛáõÃÛáõÝ áõÝÇ 2 ï»ë³Ï **GHOPHER** ë»ñí»ñÝ»ñ.

1. êáíáñ³Ï³Ý ë»ñí»ñÝ»ñÁ ³å³Ñáíáõ Ù »Ý Ùáõïù ¹»åÇ ý³ÛÉ»ñ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñ: GHOPHER Í³é³ÛáõÃÛáõÝÁ ³é³ç³ñÏáõÙ ¿ Ù»ÝÛáõÝ»ñÇ Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛáõÝ, áñáÝóÇó ß³Ñ³·áñÍáõÁ ÁÝïñáõÙ ¿ Çñ»Ý Ñ»ï³ùñùñáõ Ã»Ù³Ý Ï³Ù Ñá¹í³ÍÁ: ÀÝïñí³Í ý³ÛÉÁ Ï³Ù ý³ÛÉ»ñÇ ËáõÙµÁ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É ë»ñí»ñÇó ¹»åÇ µ³Å³Ýáñ¹Ç Ñ³Ù³Ï³ñ·Çã:
2. öÝïñÙ³Ý ë»ñí»ñÝ»ñ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ »Ý ï³ÉÇë Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³ñóáõÙÝ»ñ` ³é³Ýóù³ÛÇÝ µ³éÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ: Æ å³ï³ëË³Ý

Ñ³ñóáõÙÇ, ë»ñí»ñÁ í»ñ³¹³ñÓÝáõÙ ¿ ÷³ëï³ÃÕÃÇ óáõó³Ï, áñáõÙ å³ñáõÝ³Ïíáõ Ù ¿ Ùáõïù³·ñí³Í ³é³Ýóù³ÛÇÝ µ³éÁ:

TELNET ¿É»Ïïñáý³ÛÇÝ ÷áëïÇ ÙÇçáóáí Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ ÙÇç¨ Ï³ñáÕ ¿ ÷áË³Ýóí»É Ñ³Õáñ¹³·ñáõÃÛáõÝÝ»ñ ¨ ý³ÛÉ»ñ:

WWW (World Wide Web- Ñ³Ù³ßË³ñÑ³ÛÇÝ ÇÝýáñÙ³óÇáÝ ë³ñ¹áëï³ÛÝ) Í³é³ÛáõÃÛáõÝÁ Çñ ³ñï³Ï³ñ· ï³ñ³Íí³Í ¨ ÁÝ¹·ñÏí³Í ÉÇÝ»Éáõ ßÝáñÑÇí µÝáñáßíáõÙ ¿ áñå»ë WWW – Ç ï³ñ³Íù: ²ßË³ñÑáõÙ Ï³Ý Ñ³½³ñ³íáñ WWW ë»ñí»ñÝ»ñ, áñáÝó ÙÇ³ói³Í »Ý ÙÇÉÇáÝ³íáñ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñ, ¨ ³Ûë Í³é³ÛáõÃÛáõÝÁ Ù³ïã»ÉÇ ¿ ÙÇÉÇáÝ³íáñ Ù³ñ¹Ï³Ýó: WWW Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ¿ ÑÇå»ïï»ùëï³ÛÇÝ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·, áñáÝù å³ñáõÝ³ÏáõÙ »Ý ï»ùëï»ñ, ·ñ³ýÇÏÝ»ñ, ï»ë³Ó³ÛÝ³ÛÇÝ ûµÛ»Ïïï Ý»ñ: Web-Ç ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÁ å³ñáõÝ³ÏáõÙ »Ý µ³½Ù³½³Ý û·ï³Ï³ñ ï»Õ»ÏáõÃÛáõÝÝ»ñ, áñáÝó Ï³éáõóí³Íù³ÛÇÝ ëÏ½µáõÝùáõÙ Ï³ñ¨áñ ï»Õ ¿ Ñ³ïÏ³óíáõÙ ï»ùëï»ñáõÙ ³éÏ³ ÁÝ·Íí³Í µ³é»ñÇÝ ¨ å³ïÏ»ñÝ»ñÇÝ: ì»ñçÇÝÝ»ñë Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ »Ý µ³Ý³ÉÇÝ»ñ(Ñ³Ý·áõÛó³ÛÇÝ Ï»ï»ñ) Web ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇ ÙÛáõë ¿ç»ñÁ Ùáõïù ·áñÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: ²Û¹ µ³Ý³ÉÇÝ»ñÇó ó³ÝÏ³ó³ÍÇ ÁÝïñáõÃÛ³Ý ¨ ³ÏïÇí³óÙ³Ý ¹»åùáõÙ, Ï³ï³ñíáõÙ ¿ Web ÷³ëï³ÃÕÃÇ ÙÛáõë ¿ç»ñÇ µ»éÝ³íáñáõÙ: úñÇÝ³Ï`ÝÏ³ñÝ»ñÇ óáõó³ÏÝ»ñ å³ñáõÝ³ÏáÕ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñáõÙ ÝÏ³ñÝ»ñÇ ³ÝáõÝÝ»ñÁ ÑÕáõÙÝ»ñ »Ý, ÇëÏ ¹ñ³Ýó ÝßáõÙáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ÝóÝ»É ³é³í»É Ù³Ýñ³Ù³ëÝ ÝÏ³ñ³·ñáõÃÛ³Ý: WWW ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÁ ëáíáñ³µ³ñ Ù»Í »Ý ÉÇÝáõÙ ¨ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ »Ý ³é³ÝÓÇÝ Ù³ë»ñáí: WWW ÷³ëï³ÃÕÃÇ ³ÏïÇí³óÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ³ñï³å³ïÏ»ñíáÕ ëÏ½µÝ³Ï³Ý Ù³ë»ñÁ ÏáãíáõÙ »Ý *Homepage* ¿ç»ñ: àñå»ë Ï³ÝáÝ ***Homepage*** ¿ç»ñÁ å³ñáõÝ³ÏáõÙ »Ý Ý»ñ³Í³Ï³Ý µÝáõÛÃÇ ïíÛ³ÉÝ»ñ` áÕçÛáõÝÝ»ñ, ÝÛáõÃÇ Ï³ñ× µáí³Ý¹³ÏáõÃÛáõÝÁ ¨ ÷³ëï³ÃÕÃÇ Ñ³ïí³ÍÝ»ñÇÝ áõÕÕí³Í ÑÕáõÙÝ»ñ: Internet-áõÙ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ³Ýëå³é ¿: ²Û¹ å³ÛÙ³ÝÝ»ñáõÙ ËÇëï Ï³ñ¨áñ ¿ å³Ñ³ÝçíáÕ ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ áñáÝÙ³Ý ¨ ëï³óÙ³Ý ËÝ¹ÇñÁ: ²Û¹ Ýå³ï³Ïáí û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ áñáÝÙ³Ý Ñ³ïáõÏ ë»ñí»ñÝ»ñ, áñáÝó ¹ÇÙáõÙ »Ý áñáÝÙ³Ý Ñ³ïáõÏ Ñ³Ûï»ñáí: Ð³Ûï»ñÁ Ï³½ÙíáõÙ »Ý å³Ñ³ÝçíáÕ ÝÛáõÃ»ñÁ µÝáñáßáÕ µ³é»ñáí: Internet-Á ÇÝýáñÙ³óÇáÝ é»ëáõñëÝ»ñÇ µ³½ÙáõÃÛ³Ý Ù»ç å³Ñ³ÝçíáÕ ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ áñáÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ¿: ä³Ñ³ÝçíáÕ ÷³ëï³ÃáõÕÃÁ ëï³Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÇÙ³Ý³É Web ë»ñí»ñÇ Ñ³ëó»Ý,³å³ ïñí³Í Ñ³ëó»áí ¹ÇÙ»É **WWW** ¿çÇÝ ¨ ëï³Ý³É ³ÝÑñ³Å»ßï ï»Õ»ÏáõÃÛáõÝÝ»ñ: Ð³Ï³é³Ï ¹»åùáõÙ , »ñµ Ñ³ëó»Ý ³ÝÑ³Ûï ¿ , Ï³ñáÕ »Ý û·ï³·áñÍí»É áñáÝÙ³Ý Ñ³ïáõÏ Web ë»ñí»ñÝ»ñ:

Web Í³é³ÛáõÃÛ³Ý ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÁ ³å³ÑáíáõÙ »Ý **Browser** (¹Çïáõ Ù) Ñ³ïáõÏ Íñ³·ñ»ñÁ, áñáÝó û·ÝáõÃÛ³Ùµ û·ïíáÕÁ Ý»ñÙáõÍáõÙ ¿ Web ¿çÇ Ñ³ëó»Ý: ¾çÇ Ñ³ëó»Ý Ùáõïù³·ñ»Éáõó Ñ»ïá browser-Á µ»ñáõÙ ¿ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ¿çÁ: ú·ïíáÕÁ, Ñ³Ù³·áñÍ³Ïó»Éáí Browser- Ý»ñÇ Ñ»ï, µ»éÝ³íáñáõÙ ¨ ¹Çïáõ Ù ¿ ¿ç»ñÝ, ³ÝóÝáõÙ Ù»Ï ¿çÇó ÙÛáõëÇÝ: Browser- Ý»ñÇó ÑÇÙÝ³Ï³ÝáõÙ û·ï³·áñÍíáõÙ »Ý **Internet Exsplorer** ¨ **Netscape Navigator** Íñ³·ñ»ñÁ, áñáÝù ÑÇÙÝ³Ï³ÝáõÙ Ï³ï³ñáõÙ »Ý ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÙßÙ³ÏÙ³Ý ÝáõÛÝ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ ¨ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ »Ý Ù³Ýñ³Ù³ëÝ»ñÇ áñáß³ÏÇ ï³ñµ»ñáõÃÛ³Ùµ: ²Ûëå»ë` ÝáõÛÝ ¿çÇ ³ñï³å³ïÏ»ñÙ³Ý Browser-Ý»ñÇ å³ïáõÑ³ÝÝ»ñáõÙ Ï³ñáÕ ¿ ï³ñµ»ñí»É ·áõÛÝ»ñáí, é»ÏíÇ½ÇïÝ»ñÇ ï»ëùáí ¨ ³ÛÉÝ: Ø»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ û·ï³·áñÍí³Í ¿ **Internet Exsplorer** Íñ³·ÇñÁ:

“Internet ”-Á áõÝÇ ¹ÇÙ»Éáõ Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáÕ **URL**(Uniform Resource Locator) Ñ³ëó»Ý»ñ: Ð³½³ñ³íáñ ë»ñí»ñÝ»ñÇ ¨ Ñ³ñÛáõñ Ñ³½³ñ³íáñ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇ Ï³ñ·³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ URL Ñ³ëó»³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·Á, áñÁ µÝáñáßáõÙ ¿ ë»ñí»ñÝ»ñÇ ¨ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇ ï»Õ³µ³ßËáõÙÁ

WWW ï³ñ³ÍùáõÙ: **URL** Ñ³ëó»Ý, áñÁ Ï³½Ùí³Í¿Ï»ï»ñáí`**“.”** Ï³Ù“//” ÝßÝáí ï³ñ³Ýç³ïíáÕ µ³Õ³¹ñ³Ù³ë»ñÇó, ³ëå»ë **WWW** ÷³ëï³ÃÕÃÇ Ñ³ëó»Ý ÏáõÝ»Ý³ Ñ»ï¨³É ï»ëùÁ`

http:// www. azg.am
http:// www. yahoo.com
http:// www. mail.ru

²éç¨áõÙ ·ñí³Í http:// ³ñï³Ñ³ïáõÃÛáõÝÁ µÝáñáßáõÙ ¿ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ Ñ³Õáñ¹Ù³Ý Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáÕ Ñ³Õáñ¹³ÏóáõÃÛ³Ý ³ñÓ³Ý³·ñáõÃÛáõÝÁ: Ð³Õáñ¹³ÏóáõÃÛ³Ý ³ñÓ³Ý³·ñáõÃÛáõÝÁ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÝ»ñÇ Ñ³Ù³·áñÍ³ÏóáõÃÛ³Ý Ý³Ë³å»ë Ñ³Ù³Ó³ÛÝ»óí³Í ¨ Ó¨³Ï³Ý³óí³Í Ï³ÝáÝ³Ï³ñ· ¿: Ð³ëó»Ý»ñáõÙ http:// Ï³ñáÕ ¿ ã·ñí»É: Ð³ëó»Ý µ³ÕÏ³ó³Í ¿ ÙÇ ù³ÝÇ Ñ³ïí³ÍÇó, áñï»Õ ³é³çÇÝ Ñ³ïí³ÍÁ(azg) Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ ³ÝáõÝÝ ¿, áñáí û·ï³·áñÍáÕÁ ÙÇ³ÝáõÙ ¿ Internet-ÇÝ: Ð³ëó»Ç í»ñçÇÝ Ù³ëÁ (am) ÝßÝ³ÏáõÙ ¿ ³ßË³ñÑ³·ñ³Ï³Ý ï³ñ³ÍùÁ, ³ëÇÝùÝ` Ð³Û³ëï³Ý: URL Ñ³ëó»Ý»ñÇ í»ñçÇÝ Ù³ëÁ ×ß·ñïáõÙ ¿ ÷³ëï³ÃÕÃÇ µáí³Ý¹³ÏáõÃÛáõÝÝ áõ ï»Õ³µ³ßËáõÙÁ: ´»ñ»Ýù ³Û¹Ýå³ï³ÏÇÝ Í³é³ÛáÕ Ïá¹»ñÇó ÙÇ ù³ÝÇëÁ`

.edu –ÏñÃ³Ï³Ý Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝÝ»ñ
.gov – Ï³é³í³ñÙ³Ý Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝÝ»ñ
.com- ·áñÍ³ñ³ñ³Ï³Ý Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝÝ»ñ
.org – ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝÝ»ñ
.ru – èáõë³ëï³Ý
.am- Ð³Û³ëï³Ý ¨ ³ÛÉÝ

2 §Þñç³·³ÛáõÃÛáõÝ¦ Ñ³Ù³ßË³ñ³ÑÇÝ ó³ÝóáõÙ

2.1 Microsoft Internet Explorer Íñ³·ñÇ ·áñÍ³ñÏáõÙÁ

“Internet” ó³ÝóáõÙ áñå»ë Web ¿ç»ñÇ ¹ÇïÙ³Ý Íñ³·Çñ û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ MIcrosoft Internet Explorer-Á: Internet Ñ³Ù³ß-Ë³ñÑ³ÛÇÝ ó³ÝóáõÙ ³ßË³ï»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï¿`

1. ¶áñÍ³ñÏ»É ***INTERNET EXPLORER*** Íñ³·ÇñÁ Ñ»ï¨³ÛÉ Ï»ñå`

Start → Programs → Internet Explorer

(Íñ³·ñÇ åÇï³ÏÝáõÝÇ Ñ»ï¨Û³É ï»ëùÁ) ¾Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³Ûï ÝíÇ Internet Explorer- Ç å³ïáõÑ³ÝÁ (ÝÏ.3):

ä³ïáõÑ³ÝÇ ³Ýí³ÝÙ³Ý ïáÕÁ ³ñï³å³ïÏ»ñáõÙ ¿ Íñ³·ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ ¨ ÁÝÃ³óÇÏ ¿çÁ: ä³ïáõÑ³ÝÇ ³Ýí³ÝÙ³Ý Ý»ñù¨ÇÙ³ëáõÙ ·ïÝíáõÙ ¿ Ù»ÝÛáõÝ»ñÇ ·áïÇÝ, áñÁ å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ Íñ³·ñÇ Ñ»ï ³ßË³ï»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï Ññ³Ù³ÝÝ»ñÁ:

Ø»ÝÛáõÝ»ñÇ ·áïáõ ï³Ï ·ïÝíáõÙ¿ ëï³Ý¹³ñï ·áñÍÇùÝ»ñÇ ·áïÇÝ, áñÁ å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ³é³í»É Ñ³×³Ë û·ï³·áñÍíáÕ Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ Ïá×³ÏÝ»ñÁ: ¸ñ³Ýù »Ý`

— Ù»Ï ¿çÇó ÙÛáõëÇÝ ï»Õ³÷áËáõÙ

— ¿çÇ Ã³ñÙ³óáõÙ

— Ù»ÏÝ³ñÏ³ÛÇÝ ¿çÇ µ³óáõÙ

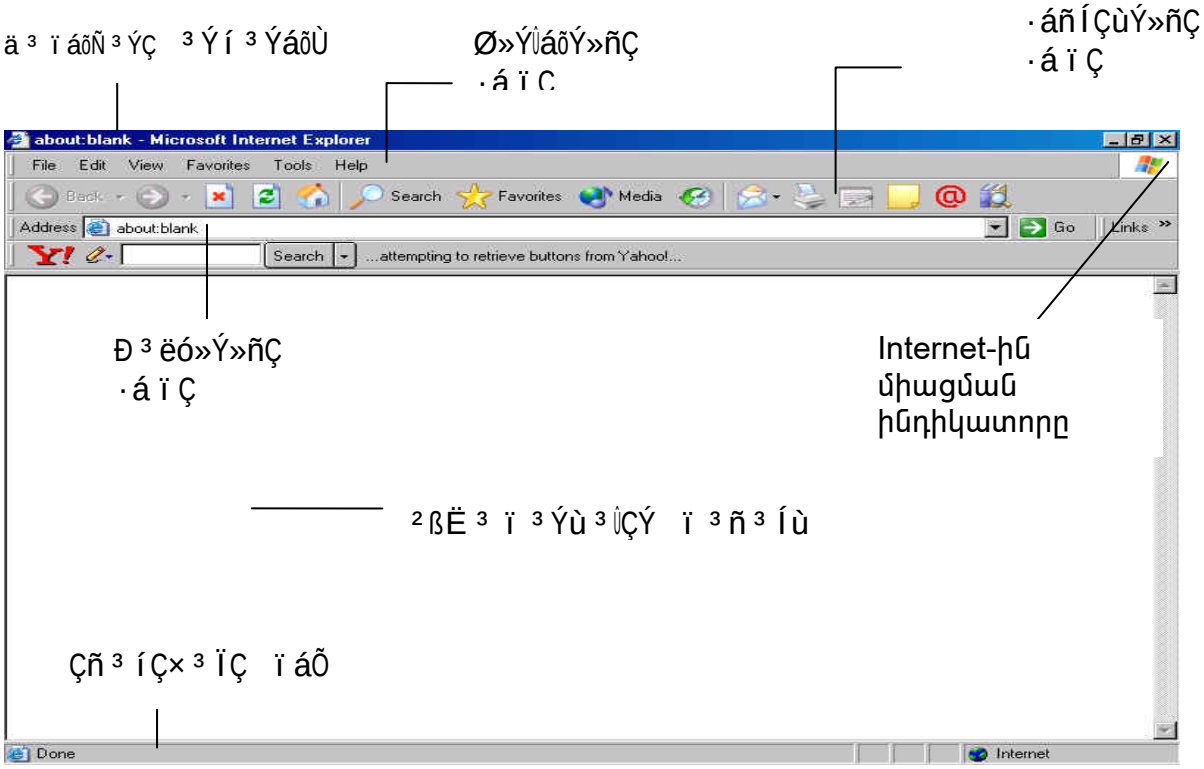
— ÁÝÃ³óÇÏ ¿çáõÙ áñáß³ÏÇ ï»ùë ï»ñÇ áñáÝáõÙ

— ÁÝÃ³óÇÏ ¿çÇ ï åáõÙ

— §**Favorites**¦ (ÁÝ ï ñ³ÝÇ) ýáÉ¹»ñÇ µ³óáõÙ

— í»ñçÇÝ Ù»Ï Ï³Ù ÙÇ ù³ÝÇ ß³µ³Ãí³ ÁÝÃ³óùáõÙ µ³óí³Í ¿ç»ñÇ Ñ³ëó»Ý»ñÇ (ÑÕáõÙÝ»ñÇ) ó³ÝÏ

— ¿çÇ µ»éÝ³ íáñÙ³Ý ¹³¹³ñ»óáõÙ



ÝÏ.3

ÆÝ ï»ñÝ» ïáõÙ áñáß³ÏÇ ¿ç µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ý³Ë ³ÝÑñ³Å»ß ï ¿ Ñ³ëó»Ý»ñÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý ¹³ßïáõÙ ·ñ»É ³Û¹ ¿çÇ ÇÝï»ñÝ» ï ³ÛÇÝ Ñ³ëó»Ý ¨ ëï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»É Enter ëï»ÕÝÁ:
úñÇÝ³Ï`

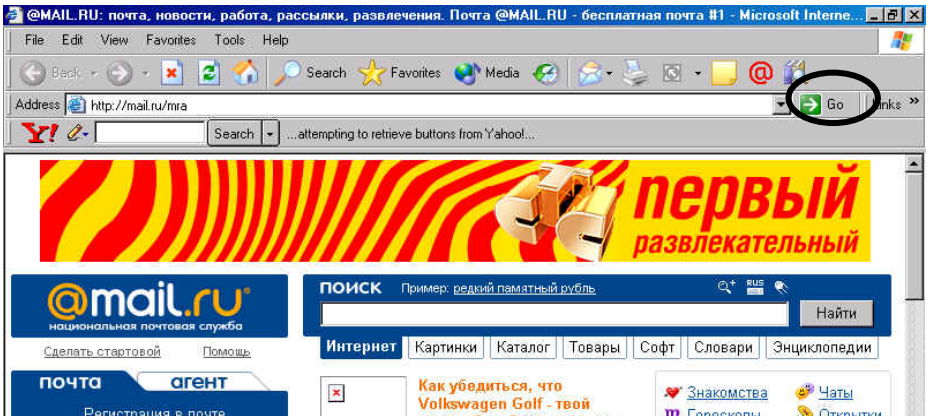
Ð³ëó»Ý»ñÇ ·áïÇÝ Í³é³ÛáõÙ ¿ áñå»ë Web ¿çÇ Ñ³ëó»Ý»ñÇ Ùáõïù³·ñÙ³Ý ¹³ßï: ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ å³ïáõÑ³ÝÇ ³ç ³ÝÏÛáõÝáõÙ ·ïÝíáõÙ ¿ ÇÝï»ñÝ» ïÇÝ ÙÇ³Ý³Éáõ ÇÝ¹ÇÏ³ïáñÁ, áñÁ óáõÛó¿ ï³ÉÇë Internet-ÇÝ ÙÇ³Ý³Éáõ åñáó»ëÁ:

ä³ïáõÑ³ÝÇ Ï»Ýïñáõáõ ·ïÝíáõÙ ¿ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ï³ñ³ÍùÁ, áñï»Õ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ ¿ µ³óí³Í Web ¿çÁ:

2.2 ²ÝóáõÙ ¿çÇó ¿ç "Internet"-áõÙ

Ð³Ù³ßË³ñÑ³ÛÇÝ ó³ÝóáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³ÝóáõÙ Ï³ï³ñ»É ÙÇ Web ¿çÇó ÙÛáõëÇÝ: øÝÝ³ñÏ»Ýù Ñ³Ù³ßË³ñÑ³ÛÇÝ ó³ÝóáõÙ §ßñç³·³ÛáõÃÛ³Ý¦ ÙÇ ù³ÝÇ ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñ, áñÇ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ Ï³ï³ñ»É áñáß ù³ÛÉ»ñ` Ñ»ï¨Û³É Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ.

- Address ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É ³ÝÑ³ñ³Å»ßï Web ¿çÇ Ñ³ëó»Ý, ûñÇÝ³Ï http://www.mail.ru
- êï»ÕÝ³ß³ñÇ íñ³ ë»ÕÙ»É Enter ëï»ÕÝÁ Ï³Ù GO Ïá×³ÏÁ` å³ïáõÑ³ÝÇ íñ³ (ÝÏ.4, ßñç³Ý³ÏÇ Ù»ç), áñÇó Ñ»ïá Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ ¿Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ ïíÛ³É Web ¿çÁ (ÝÏ.4)



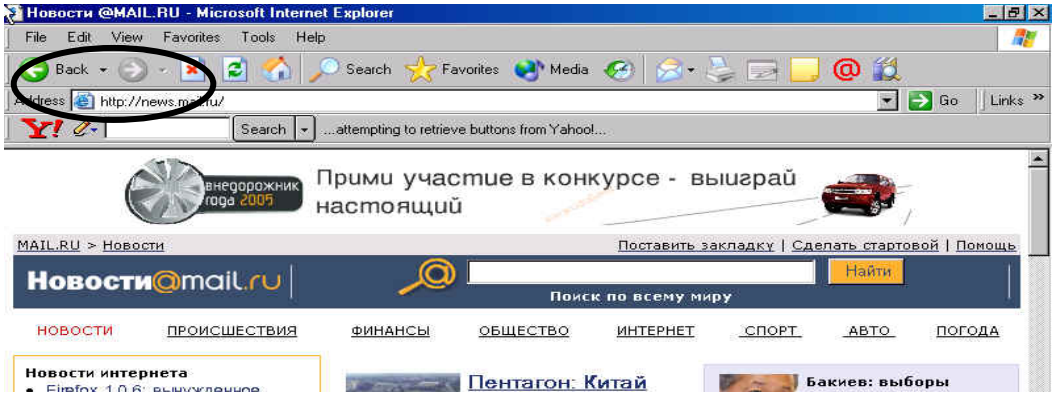
ÝÏ.4

Microsoft Internet Explorer Íñ³·ÇñÁ ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë ¹Çï³ñÏ»É ÑÇå»ñï»ùëï»ñÁ , ÇëÏ í»ñçÇÝÝ»ñë, ÇÝãå»ë ÝßóÇÝù , ÑÕáõÙ å³ñáõÝ³ÏáÕ ï»ùëï»ñ »Ý: ºñµ ÙÏÝÇÏÇ ëÉ³ùÁ å³ÑíáõÙ ¿ ÑÇå»ñï»ùëï»ñÇ íñ³ , ³ÛÝ ÁÝ¹áõÝáõÙ¿ Ó»éùÇ ï»ëù

Ø»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ ÑÕáõÙ å³ñáõÝ³ÏáÕ ï»ùëïÇ ÙÇçáóáí Ýáñ ¿çÇÝ ³ÝóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

- ØÏÝÇÏÇ óáõóÇãÁ Ùáï»óÝ»É ÝÏ 4-Ç http://www.mail.ru Ñ³ëó»Ç ëÏ½µÝ³Ï³Ý ¿çÇ íñ³ »Õ³Í ó³Ýó³ó³Í ï»ùëïÇ íñ³, áñÁ ÑÕáõÙ¿ å³ñáõÝ³ÏáõÙ: úñÇÝ³Ï`"Íîâîñòè"µ³éÇ íñ³: ØÏÝÇÏÁ ÏÁÝ¹áõÝÇ ï»ëùÁ:
- ØÏÝÇÏÇ Ó³Ëëï»ÕÝáí Ù»Ï ³Ý·³ÙÏïï³óÝ»É ïíÛ³É ÑÕÙ³Ý íñ³: ¾Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ "Íîâîñòè"¿çÁ (ÝÏ.5):
- ÐÕÙ³Ý ÙÇçáóáí Ýáñ ¿çÇÝ ³ÝóÝ»Éáõó Ñ»ïá ó³ÝÏ³ó³Í å³ÑÇ Ï³ñáÕ »Ýù í»ñ³¹³éÝ³É Ý³ËÏÇÝ ¿çÇÝ: Ø»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ í»ñ³¹³éÝ³Ýù ÝÏ. 4-Ç ëÏ½µÝ³Ï³Ý ¿çÇÝ` ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ëëï»ÕÝÁ Ù»Ï ³Ý·³Ù Ïïï³óÝ»Éáí ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ Back (Back) Ïá×³ÏÇ íñ³:
- ì»ñçÇÝ µ³óí³Í ¿çÇÝ í»ñ³¹³éÝ³Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ (Forward)

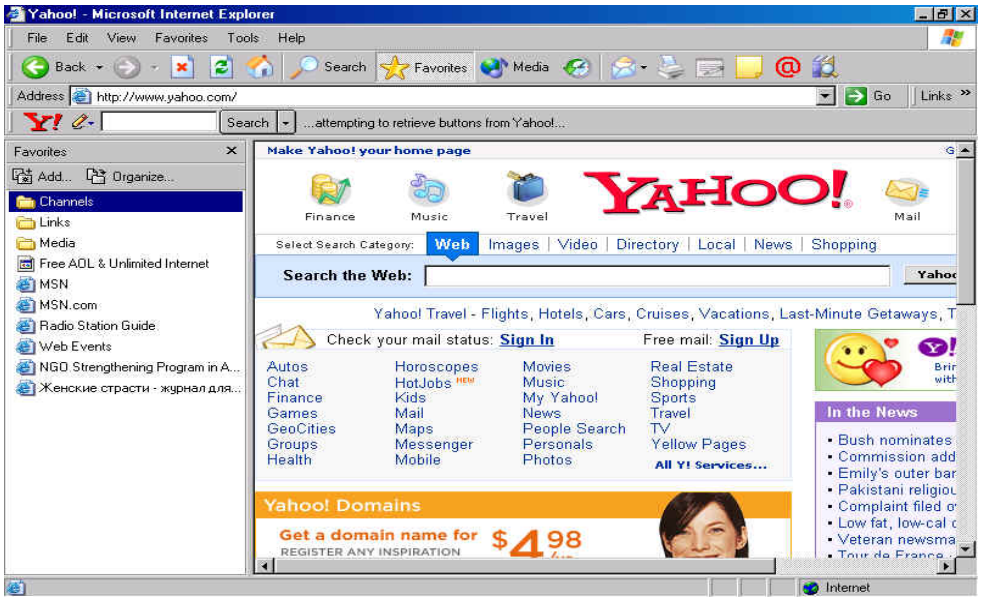
Ïá×³ÏÇ íñ³, áñÁ Ï³ï³ñáõÙ ¿ Ù»Ï ù³ÛÉ ¹»åÇ ³é³ç: Ø»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ ¿Ïñ³ÝÇÝ ÏñÏÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ "Í îâîñòè" ¿çÁ (ÝÏ.5):



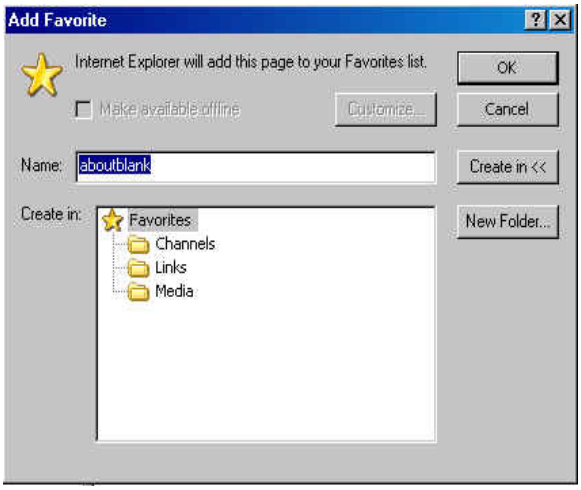
ÝÏ.5

Address ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñí³Í Ñ³ëó»Ý»ñÁ ³íïáÙ³ï Ï»ñåáí å³Ñå³ÝíáõÙ »Ý: ²ÛëÇÝùÝ Ù»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ Ùáõïù³·ñ³Í http://www.mail.ru Ñ³ëó»Ý ³ñ¹»Ý å³Ñå³Ýí»É ¿: Ð³ëó»Ý»ñÇ ó³ÝÏáõÙ å³Ñå³Ýí³Í Ñ³ëó»Ý ÁÝïñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É **Address** ¹³ßïÇ ëÉ³ùÇ íñ³: ´³óíáÕ óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ñ³ëó»Ý(Ù»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ` http://www.mail.ru): ÀÝïñí³Í Ñ³ëó»Ý ÏÑ³ÛïÝíÇ **Address** ïáÕáõÙ ¨ Ïµ³óíÇ ¿çÁ:

²ÛÝ ¿çÇ Ñ³ëó»Ý, áñÁ Ñ»ï³·³ÛáõÙ Ù»½ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÉÇÝ»Éáõ,Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÑÇß»É` û·ï³·áñÍ»Éáí ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ÛÇ Favorites Ïá×³ÏÁ: úñÇÝ³Ï, »Ã» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ùù å³Ñå³Ý»É www.yahoo.com ¿çÇ Ñ³ëó»Ý Favorittes ýáÉ¹»ñáõÙ, ³å³ Address ¹³ßïáõÙ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ùáõïù³·ñ»É www.yahoo.com: ¾Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ ïíÛ³É ¿çÁ: Favorites Ïá×³ÏÁ ë»ÕÙ»ÉÇë ³ßË³ï³Ùù³ÛÇÝ å³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë Ù³ëáõÙ ÏÑ³ÛïÝíÇ Favorittes ýáÉ¹»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ (ÝÏ.6):



ÝÏ.6



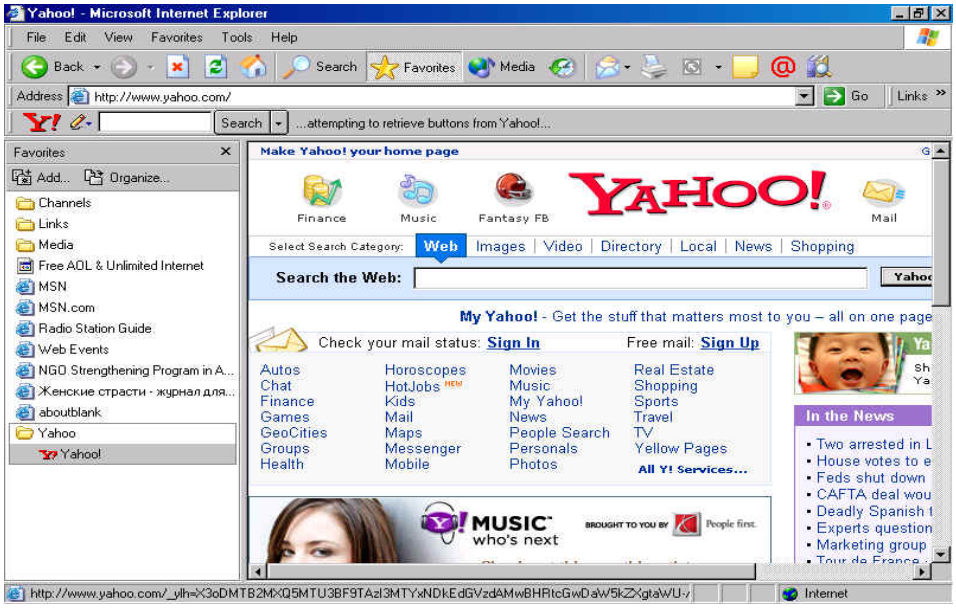
ÝÏ. 7

îíÛ³É ýáÉ¹»ñáõÙ ÁÝÃ³óÇÏ Ñ³ëó» ³í»É³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÁÝïñ»É **Favorites** Ù»ÝÛáõÇ **Add Favorites** Ññ³Ù³ÝÁ: ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÇ (ÝÏ.7). **Name** Ù³ëáõÙ Ùáõïù³·ñ»É ÁÝÃ³óÇÏ ¿çÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ, ÇëÏ **Create in** Ù³ëáõÙ ýáÉ¹»ñÁ Ï³Ù »ÝÃ³ýáÉ¹»ñÁ, áñïÕ å»ïù ¿ å³ÑíÇ Ñ³ëó»Ý: Î³ñ»ÉÇ ¿ëï»ÕÍ»É ó³ÝÏ³ó³Í ³ÝáõÝáí »ÝÃ³ýáÉ¹»ñ **Favorites** ýáÉ¹»ñáõÙ, áñï»Õ ÏÅ³ÑÍ»Ý ýáÉ¹»ñÇ ³Ýí³ÝÙ³ÝÁ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ñ³ëó»Ý»ñÁ: ºÝÃ³ýáÉ¹»ñ ëï»ÕÍ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

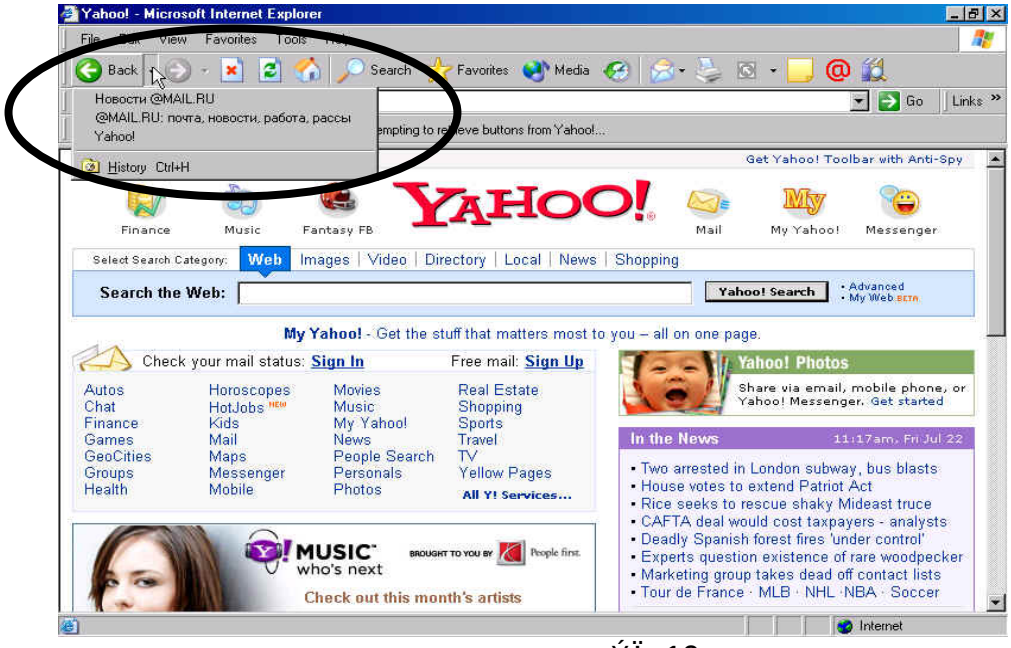
- ÝÏ.7 å³ïáõÑ³ÝáõÙ ë»ÕÙ»É **New Folder** Ïá×³ÏÁ
- µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÇ (ÝÏ. 8) **Folder Name** Ù³ëáõÙ ·ñ»É ýáÉ¹»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ(ûñÇÝ³Ï` Yahoo)
- ë»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ
- ýáÉ¹»ñ»ñÇ ¹³ßïáõÙ Ï³í»É³Ý³ **Yahoo** ³ÝáõÝáí ýáÉ¹»ñÁ
- ÝÏ.7 å³ïáõÑ³ÝÇ **Name** Ù³ëáõÙ ·ñ»É ÁÝÃ³óÇÏ ¿çÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ (OñÇÝ³Ï` **Yahoo**)
- ë»ÕÙ»É **OK** Ïá×³ÏÁ
- www.yahoo.com Ñ³ëó»Ý Ïå³Ñå³ÝíÇ **Favorites** ýáÉ¹»ñÇ **Yahoo** ýáÉ¹»-ñáõÙ: ØÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÁ Ïïï³óÝ»Éáí ïíÛ³É ÑÕÙ³Ý íñ³ ¿Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇÑ³Ù³å³ï³ëË³Ý ¿çÁ(ÝÏ.9):

ÝÏ. 8

ÝÏ. 9



Internet Explorer Íñ³·ÇñÁ ÑÝ³ñ³ íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï ³ÉÇë í»ñ³¹³éÝ³É ÙÇ ù³ÝÇ ¿ç Ñ»ï`û·ï ³·áñÍ»Éáí ëï ³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ÛÇ Ïá×³ÏÁ: îíÛ³É Ïá×³ÏÝ»ñÇ ëÉ³ùÇ íñ³ ÙÏÝÇÏÇÓ³Ë ëï»ÕÝÇÙ»Ï Ïï ïáóáí µ³óíáÕ óáõó³ÏáõÙ Ï³ñáÕ »Ýù ï»ëÝ»É µ³óí³Í í»ñçÇÝ ¿ç»ñÇ ÑÕáõÙÝ»ñÁ(ÝÏ. 10):

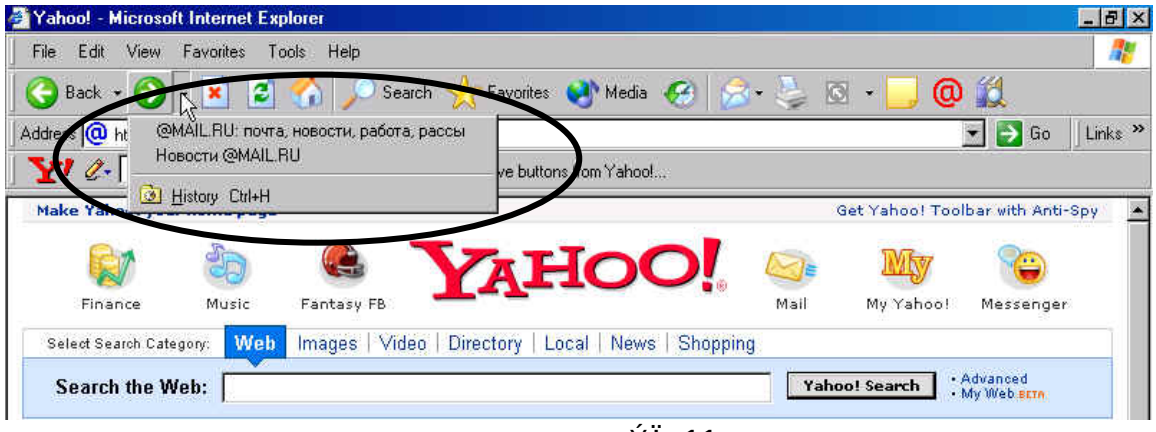


ÝÏ. 10

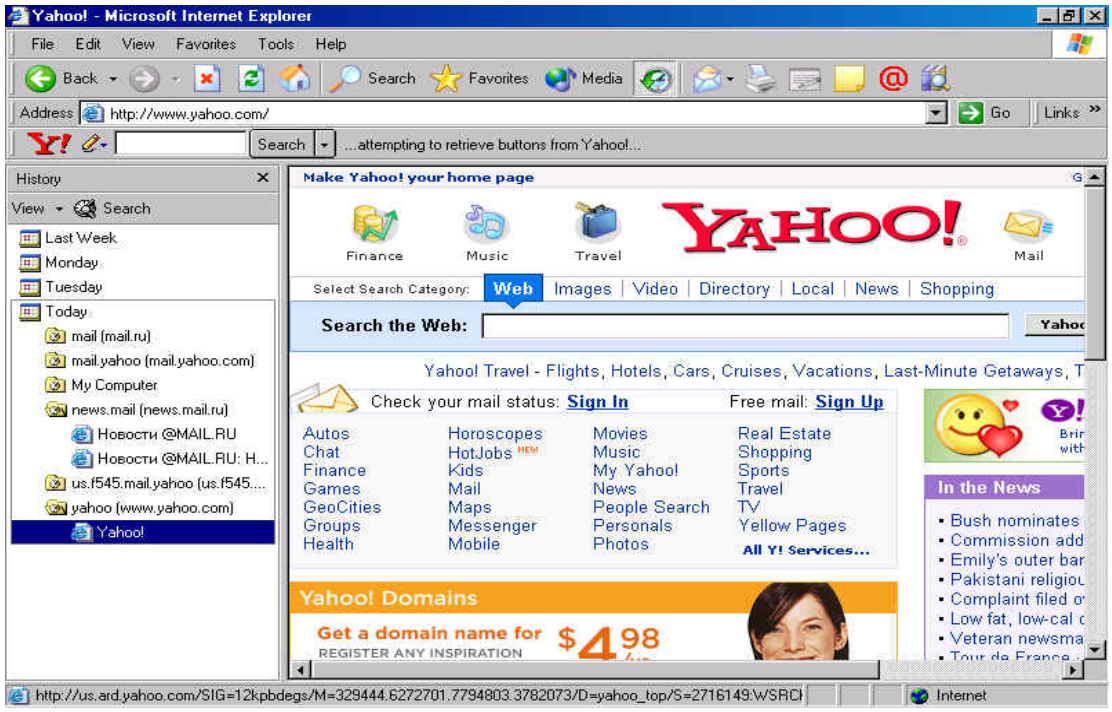
ºÃ» µ³óí³Í óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»Ýù Íîâîñòè@**MAIL.RU** Ï»ïÁ, ³å³ ¿Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ **www. mail.ru** ¿çÇ Íîâîñòè µ³ÅÇÝÁ: Î³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É Ý³¨ Ñ³Ï³é³Ï ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ` Ïá×³ÏÇ ÙÇçáóáí: ²Ûï¹ Ïá×³ÏÝ»ñÇ ëÉ³ùÇ íñ³ ÙÏÝÇÏÇÓ³Ë ëï»ÕÝÇÙ»Ï Ïï ïáóáí µ³óíáÕ óáõó³ÏÇó ÁÝï»É **Yahoo** Ï»ïÁ (ÝÏ.11):

´áÉáñ Web ¿ç»ñÁ, áñáÝù Ù»Ýù ³Ûó»ÉáõÙ »Ýù í»ñçÇÝ ÙÇ ù³ÝÇ ûñí³ ÁÝÃ³óùáõÙ, ³í ï áÙ³ ï å³Ñå³ÝíáõÙ »Ý **History** ýáÉ¹»ñáõÙ: òÝ³Ï³ó³Í ¿çÇÝ **History** ýáÉ¹»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ³ÝóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ß ï ¿.

- ê ï ³Ý¹³ñ ï Ý»ñÇ ·á ï áõ íñ³ ë»ÕÙ»É **History** (å³ ï ÙáõÃÛáõÝ) Ïá×³ÏÁ:
- ²ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ å³ ï áõÑ³ÝÇ Ó³Ë Ù³ëáõÙ ÏÑ³Ûï ÝíÇ **History** ýáÉ¹»ñÇ å³ ï áõÑ³ÝÁ(ÝÏ. 12), áñ ï »Õ ¿ç»ñÁ ËÙµ³ íáñí³Í »Ý Áë ï ¿ç»ñÇ ³Ûó»ÉáõÃÛ³Ý Å³Ù³Ý³ ÏÇ (**Today**` ³Ûëûñ, **Mondey**` »ñÏáõß³µÃÇ, **Last Week** ` ³Ýó³Í ß³µ³Ã ¨ ³ÛÉÝ):
- ØÏÝÇÏÇ Ó³Ë ë ï »ÕÝáí Ï ï ï ³óÝ»É **Today** (³Ûëûñ) ýáÉ¹»ñÇ íñ³:
- Îµ³óíÇ ³Ûëûñí³ ÁÝÃ³óùáõÙ ³Ûó»É³Í Web ¿ç»ñÇ óáõó³ÏÁ: ¸ñ³ÝóÇó ó³ÝÏ³ó³ÍÁ ÁÝ ï ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ß ï ¿ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ë ï »ÕÝáí Ï ï ï ³óÝ»É Ñ³Ù³å³ ï ³ëË³Ý Web ¿çÇ Ñ³ëó»Ç íñ³:
- History ýáÉ¹»ñÁ ÷³Ï»Éáõ Ñ³Ù³ñ ë ï ³Ý¹³ñ ï Ý»ñÇ ·á ï áõ íñ³ ³ÝÑñ³Å»ß ï ¿ ë»ÕÙ»É **History** Ïá×³ÏÁ:



ÝÏ. 11



ÝÏ. 12

ÆÝï»ñÝ»ï³ÛÇÝ ó³ÝÏ³ó³Í ¿çÇ Ñ»ï ³ßË³ï»ÉÇë, Ï³ñáÕ »Ý ï»ÕÇ áõÝ»Ý³É ó³ÝÏ³ó³Í ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ: ²Û¹ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ï»ëÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ û·ïí»É ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ÛÇ **Refresh** (Ã³ñÙ³óáõÙ) Ïá×³ÏÇó:

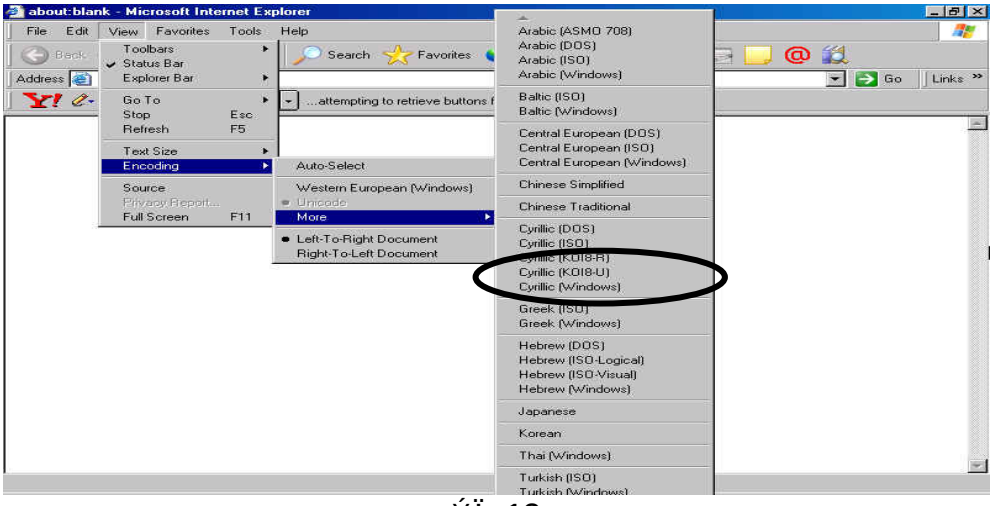
ò³ÝÏ³ó³Í ¿çÇ µ»éÝ³íáñáõÙÁ ¹³¹³ñ»óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ Ï³ñ»ÉÇ ¿ û·ï³·áñÍ»É ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ÛÇ **Stop** (¹³¹³ñ) Ïá×³ÏÁ:

2.3 ¸Åí³ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³ÕÃ³Ñ³ñáõÙ ÇÝï»ñÝ»ïáõÙ

ÆÝï»ñÝ»ïáõÙ ³ßË³ï»ÉÇë Ñ³×³Ë Ñ³Ý¹ÇåáõÙ »Ý ¹Åí³ñáõÃÛáõÝÝ»ñ, áñáÝù Ñ³Ý¹»ë »Ý ·³ÉÇë Ñ³Õáñ¹³·ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ï³Ù ³ÝÑ³ëÏ³Ý³ÉÇ Web ¿ç»ñÇ ï»ëùáí: ºÃ» ³ÝÑñ³Å»ßï Web ¿çÇ ÷áË³ñ»Ý Ñ³ÛïÝíáõÙ ¿ **§Host not found¦** (Ñ³Ý·áõÙóÁ ãÇ ·ïÝí»É) Ñ³Õáñ¹³·ñáõÃÛáõÝÁ, ³å³ Ñ³í³Ý³Ï³Ý ¿, áñ ¿çÇ Ñ³ëó»Ý ëË³É ¿ Ùáõïù³·ní³Í:

§The page cannot be displayed¦ (ÑÝ³ñ³íáñ ã¿ ·ïÝ»É ¿çÁ) Ñ³Õáñ¹³·ñáõÃÛáõÝÁÇ Ñ³Ûï ¿·³ÉÇë ³ÛÝ Å³Ù³Ý³Ï,»ñµ ¿çÇ Ñ³ëó»Ý ëË³É ¿ Ùáõïù³·ní³Í Ï³Ù ³Û¹åÇëÇ¿ç ·áÛáõÃÛáõÝ ãáõÝÇ:

ÆÝýáñÙ³óÇ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ å³ÑíáõÙ ¿ Ãí³ÛÇÝ ï»ëùáí: ¶áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»Ý Ïá¹³íáñÙ³Ý ï³ñµ»ñ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñ, ³ÛëÇÝùÝ ï³ñµ»ñ É»½áõÝ»ñÇ ï³é³ï»ë³ÏÝ»ñÇ ¨ ¹ñ³Ýó Ãí³ÛÇÝ Ïá¹³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ï»ÕÙ³Ý Ï³ÝáÝÝ»ñ: Internet Explorer Íñ³·ÇñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ¿ ï³ÉÇë áñáß»Éáõ ïíÛ³É É»½íÇ ï³é³ï»ë³ÏÁ: ê³Ï³ÛÝ ÉÇÝáõÙ »Ý ¹»åù»ñ, »ñµ ïíÛ³É ï³é³ï»ë³ÏÁ ëË³É ¿ ³ñï³å³ïÏ»ñíáõÙ ¿çáõÙ ¨ ÑÝ³ñ³íáñ ãÇ ÉÇÝáõÙ Ï³ñ¹³É ³Û¹ É»½íáí: ÈÇÝáõÙ »Ý ¹»åù»ñ, »ñµ ¿çÝ¿ ³é³ç³ñÏáõÙ É»½íÇ ÁÝïñáõÃÛáõÝ` áñáß³ÏÇ ÑÕáõÙÝ»ñÇ ÙÇçáóáí: úñÇÝ³Ï` **English, Armenian, Russian** ¨ ³ÛÉÝ: ºÃ» ¿çÁ ³Û¹åÇëÇ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ ãÇ ÁÝÓ»éÝáõÙ, ³å³ ï³é³ï»ë³ÏÁ ÷áË»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É **View** Ù»ÝÛáõÇ **Encoding** Ññ³Ù³ÝÁ, Ñ»ïá µ³óíáÕ óáõó³ÏÇó ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ï³é³ï»ë³ÏÁ: úñÇÝ³Ï` éáõë³Ï³Ý ¿ç»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ï³ñáÕ »Ýù ÁÝïñ»É **View→ Encoding →Cyrillic** (Windows (ÝÏ.13):



ÝÏ. 13

? ì ³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ¶áñÍ³ñÏ»É **MIcrosoft Internet Explorer** Íñ³·ÇñÁ Ñ» ï ¨Ù³É Ññ³Ù³ÝÝ»ñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ.

Start → Programs → Internet Explorer

Ï³Ù³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³ÝÇ íñ³ ÙÏÝÇÏÇÓ³Ë ëï»ÕÝáí ÏñÏÝ³ÏÇ Ïïï³óÝ»É

åÇï³ÏÇ íñ³:

2. Address ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É www.rambler.ru ¿çÇ Ñ³ëó»Ý:
3. ´³óíáÕ ¿çáõÙ ÁÝïñ»ù **“Гороскоп”** ÑÕáõÙÁ Ó»ñ ³Ù»ÝûñÛ³ ³ëïÕ³·áõß³ÏÇÝ` Ï³ñ¹³Éáõ Ñ³Ù³ñ Ñáñáëïáå Á:
4. ØÏÝÇÏÇÓ³Ë ëï»ÕÝÁ Ïïï³óÝ»Éáí **“Гороскоп”** ÑÕÙ³Ý íñ³,µ³óíáõÙ ¿ ÙÇ ¿ç, áñï»ÕÇó ÁÝïñ»ù Ó»ñ ³ëïÕ³Ï»ñåÇ ÝßÝÁ å³ñáõÝ³ÏáÕ ÑÕáõÙÁ`³ëïÕ³·áõß³ÏÇÝ Í³ÝáÃ³Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ:
5. ÜáõÛÝ ¿çáõÙ ÁÝïñ»ù Ý³¨ Ó»ñ ³ëïÕ³·áõß³ÏÁ ³ÙµáÕç ß³µ³Ãí³ Ñ³Ù³ñ` ÁÝïñ»Éáí на завтра ÑÕÙ³Ý íñ³
6. êï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ÛÇ

(Back) Ïá×³ÏÇ ÙÇçáóáí í»ñ³¹³ñÓ»ù Ý³ËÏÇÝ ¿çÇÝ` Ù»Ï ³ÛÉ ³ëïÕ³Ï»ñåÇ ÝßÝÇ ³ëïÕ³·áõß³ÏÁ Ï³ñ¹³Éáõ Ñ³Ù³ñ
7. **Favorites** Ù»ÝÛáõÇ **Add Favorites** Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí **Favorites** ýáÉ¹»ñáõÙ ëï»ÕÍ»ù **Rambler** ³ÝáõÝ áõÝ»óáÕ »ÝÃ³ýáÉ¹»ñ
8. www.rambler.ru Ñ³ëó»Ý å³Ñå³Ý»ù

ýáÉ¹»ñÇ **Rambler** ³ÝáõÝ áõÝ»óáÕ »ÝÃ³ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç:
9. ´³ó»ù www.yahoo.com Ñ³ëó»Ý` **Address** ¹³ßïáõÙ` Ùáõïù³·ñ»Éáí ³Ûí Ñ³ëó»Ý:
10. ´³ó»ù **History** Ïá×³ÏÁ ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ : ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ å³ïáõÑ³ÝÇ Ó³Ë Ù³ëáõÙ Ñ³ÛïÝí³Í **History** ýáÉ¹»ñÇó ÁÝïñ»ù **Today** (³Ûëûñ) ýáÉ¹»ñÁ ¨ ³å³ www.rambler.ru Ñ³ëó»Ý

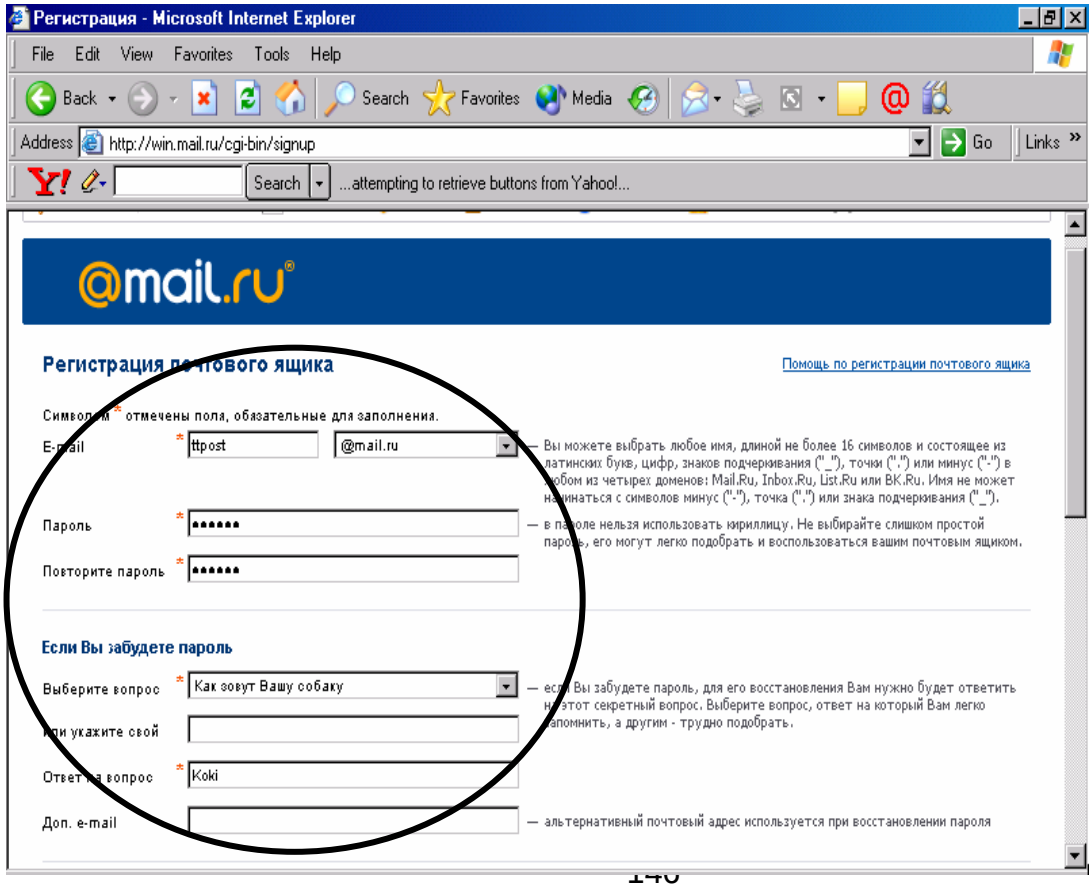
3 ¾É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áëï - E-Mail

3.1 ÆÝãå»ë áõÝ»Ý³É ¿É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áëï

ÆÝï»ñÝ»ïÇó û·ï íáÕÝ»ñÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ áõÝ»Ý Ý³Ù³Ï³·ñ³Ï³Ý Ï³å Ñ³ëï³ï»É ³ÛÉ û·ï íáÕÝ»ñÇ Ñ»ï e-mail(¿É. ÷áëï) Í³é³ÛáõÃÛ³Ý ÙÇçáóáí: ÆÝï»ñÝ»ïáõÙ Ï³Ý µ³½Ù³ÃÇí Web ¿ç»ñ, áñáÝù ïñ³Ù³¹ñáõÙ »Ý ³Ýí×³ñ ¿É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áëï»ñ(ûñÇÝ³Ï` www.hotmail.com, www.yahoo.com, www.yandex.ru, www.mail.ru ¨ ³ÛÉÝ): ò³ÝÏ³ó³Í û·ï íáÕ Ï³ñáÕ ¿ áõÝ»Ý³É Çñ ³Ýí×³ñ ¿É»Ï ï ñáÝ³ÛÝ ÷áëïÁ, Ç ¹»å Ù»Ï ³ÝÓÁ Ï³ñáÕ ¿ ·ñ³Ýóí»É ï³ñµ»ñ ³ÝáõÝÝ»ñáí ¨ áõÝ»Ý³É ï³ñµ»ñ ÷áëï»ñ: ¾É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áëï áõÝ»Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ, Ý³Ë ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ·ñ³Ýóí»É: ¾É ÷áëï Í³é³ÛáõÃÛáõÝ Ù³ïáõóáÕ µáÉáñ ¿ç»ñáõÙ ÷áëïÇ ·ñ³ÝóáõÙÁ Ï³ï³ñíáõÙ ¿ ÝáõÛÝ ëÏ½µáõÝùáí: ºÝÃ³¹ñ»Ýù å»ïù ¿ ëï»ÕÍ»É Ù»ñ ¿É»Ï ï ñáÝ³ÛÝ ÷áëïÁ www.mail.ru ¿çáõÙ: ¸ñ³ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿ ·ñ³Ýóí»É ïíÛ³É ¿çáõÙ ÷áëï ëï³Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ, áñÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

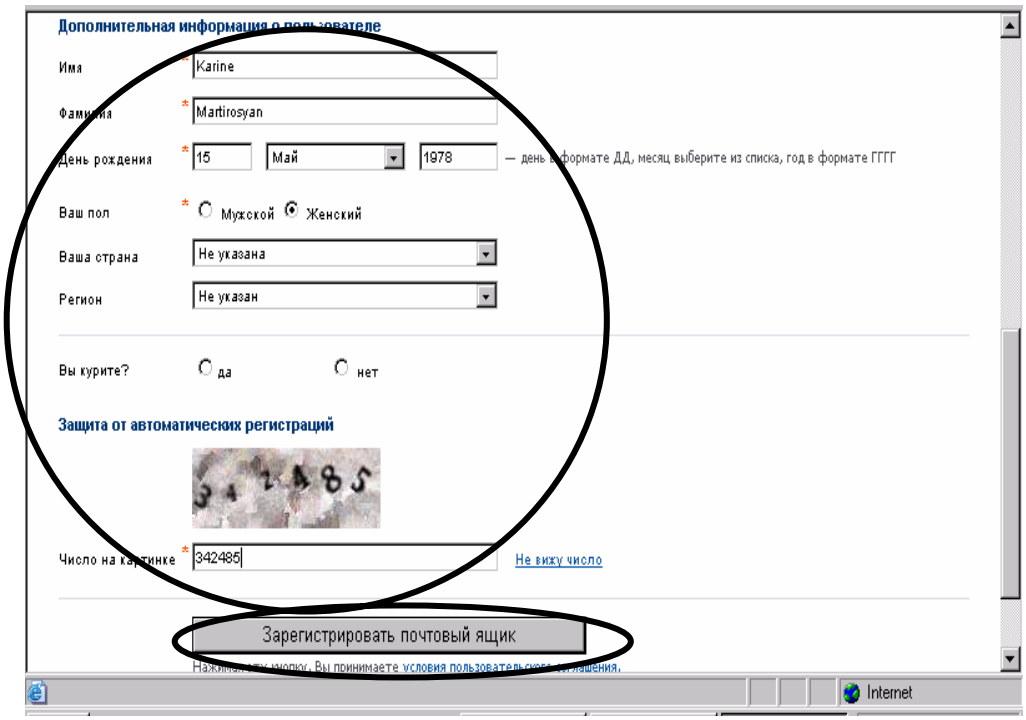
- ´³ó»É www.mail.ru ¿çÁ` **Address** ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ñ³ëó»Ý:
- ê»ÕÙ»É Enter ëï»ÕÝÁ ¨ ¿Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ ïíÛ³É ¿çÁ:
- ´³óí³Í ¿çáõÙ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí ÏïÏ³óÝ»É **<u>Регистрация в почте</u>** (·ñ³ÝóáõÙ) ÑÕÙ³Ý íñ³:
- ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ Éñ³óÝ»É µáÉáñ ïáÕ»ñÁ: ²ÛÝ ïáÕ»ñÁ, áñáÝó ³Ýí³Ý ÏáÕùÇÝ Ï³ * ëÇÙíáÉÁ, »ÝÃ³Ï³ »Ý å³ñï³¹Çñ Éñ³óÙ³Ý: (úñÇÝ³Ï ÇÝãå»ë Éñ³óí³Í ¿ ÝÏ. 14-áõÙ)

àõß³¹ñáõÃÛáõÝ:ÊáñÑáõñ¹ ¿ ïñíáõÙ ÷áëïÇ ·³ÕïÝ³·ÇñÁ **(Пароль)** ·ñ³é»É ÇÝã áñ ï»Õ, áñå»ë½Ç Ùáé³Ý³Éáõ ¹»åùáõÙ í»ñÑÇß»É:



ÝÏ. 14

ÝÏ. 14



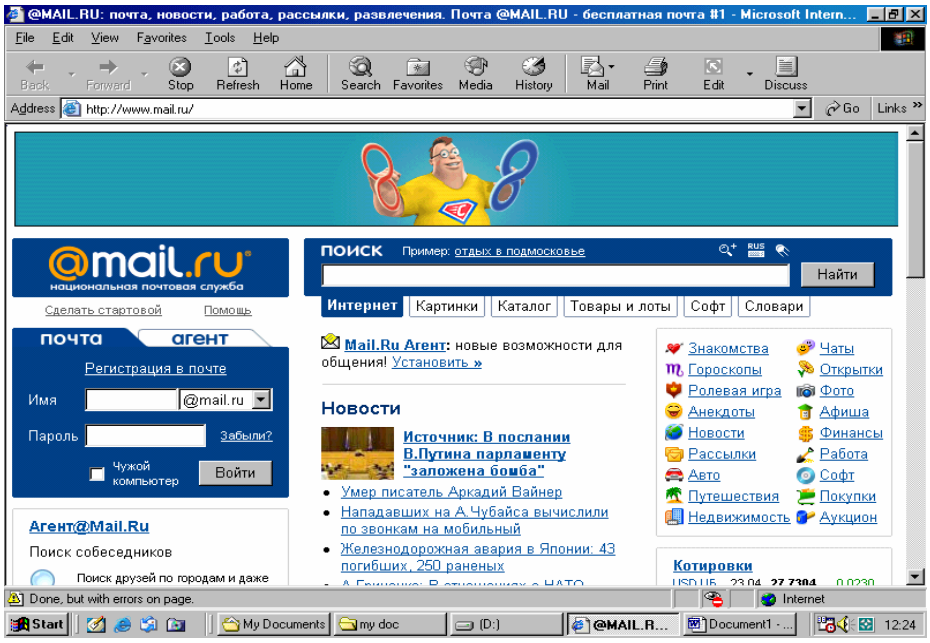
- Èñ³óÝ»Éáõó Ñ»ï á ë»ÕÙ»É **Зарегистрировать почтовый ящик** Ïá×³ÏÁ` ³ÝÓÝ³Ï³Ý ï íÛ³ÉÝ»ñÁ áõÕ³ñÏ»Éáõ Ñ³Ù³ñ:
- ºÃ» ³Ù»Ý ÇÝã ×ÇßÏ ¿ß³ñ³¹ñí³Í, ³å³ ë»ñí»ñÁ µ³óáõÙ ¿ Ó»ñ ÁÝïñ³Í ³ÝáõÝáí ÷áëï³ÛÇÝ Ñ³ëó» (Ù»ñ ûñÇÝ³ÏáõÙ `**ttpost** ³ÝáõÝáí):
- ¶ñ³Ýóí»Éáõó Ñ»ï á ÏáõÝ»Ý³Ýù ÷³ëï, áñÇ Ñ³ëó»Ý ÏáÝÏñ»ï ûñÇÝ³ÏáõÙ ÏÉÇÝÇ ttpost@mail.ru:

3.2 ÆÝãå»ë ³ßË³ï»É ¿É»Ï ïñáÝ³ÛÇÝ ÷áëïáõÙ

ºÃ» áõÝ»Ýù ³ñ¹»Ý ·ñ³óí³Í ¿É»Ï ïñáÝÛ³ÇÝ ÷áëï, ³å³ Ï³ñáÕ »Ýù Ý³Ù³Ï ·ñ»É, Ý³Ù³Ï ëï³Ý³É ¨ ³ÛÉ ·ñíáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ Ï³ï³ñ»É:

¾É»Ï ïñáÝ³ÛÇÝ ÷áëï Á µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

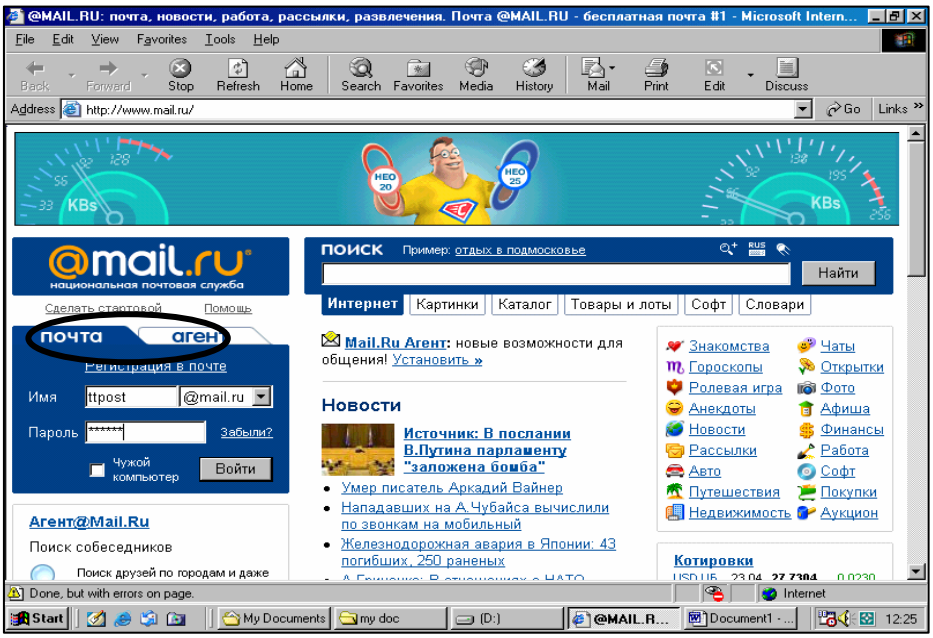
1. ²ßË³ï»óÝ»É *INTERNET EXPLORER* Íñ³·ÇñÁ:
2. ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÇ **Address** ïáÕáõÙ Ñ³í³ù»É ***www.mail.ru*** (Ñ³í³ù»É ÝáõÛÝáõÃÛ³Ùµ` ³é³Ýó ³í»Éáõ¹ ëÇÙíáÉÝ»ñÇ):
3. ê»ÕÙ»É ***Enter*** ëï»ÕÝ³ß³ñÇ Ï³Ù ***GO*** å³ïáõÑ³ÝÇ íñ³: ´³óíáõÙ ¿Ñ»ï¨Û³É å³ïÏ»ñÁ.



ÝÏ. 15

ÝÏ ³ñ 1-áõÙ áõß ³ ¹ñáõÃÛáõÝ ¹ ³ ñÓÝ»É ßñç ³ Ý ³ ÏÇ Ý»ñ ³ é ³ Í Ñ ³ ï í ³ ÍÇÝ: ²Ûë ï »Õ`

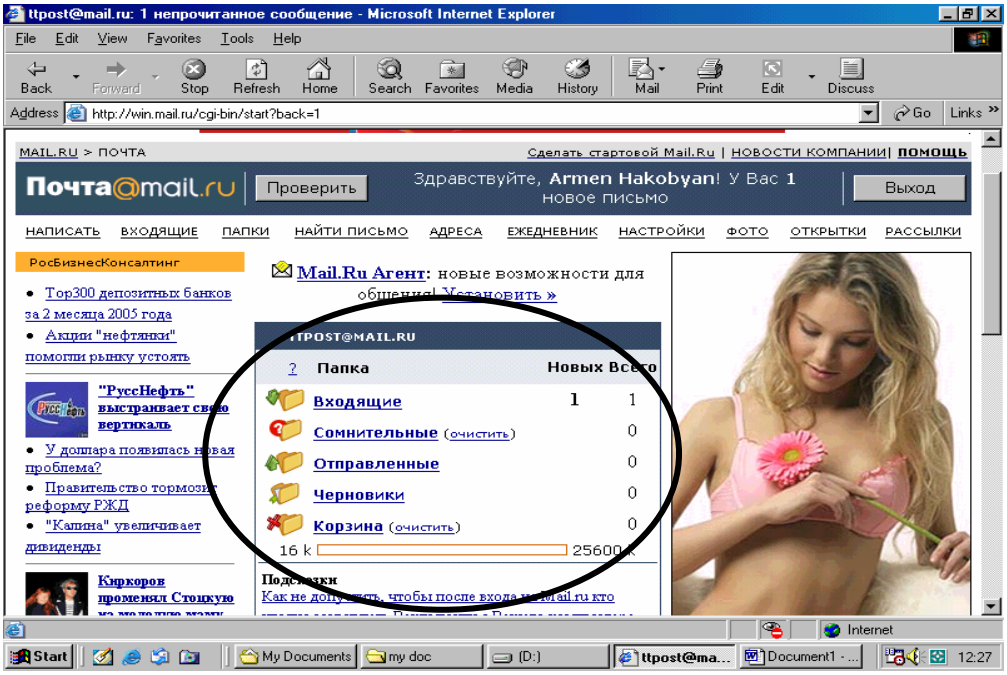
1. *È Ì ß* ï áÕáõÙ Éñ ³ óÝ»É ï íÛ ³ É ³ ÝÓÇ ÷áë ï Ç ³ ÝáõÝÁ (ûñÇÝ ³ Ï` ffpost): êáíáñ ³ µ ³ ñ ¹ ³ Ñ ³ Ù ³ ñÅ»ù ¿ ëáíáñ ³ Ï ³ Ý ÷áë ï ³ ÛÇÝ Ñ ³ ëó»ÇÝ:
2. *ÏÀÐÎËÜ* Ù ³ ëáõÙ Ñ ³ í ³ ù»É · ³ Õ ï Ý ³ · ÇñÁ (· ³ Õ ï Ý ³ · ÇñÁ Ñ ³ í ³ ù»ÉÇë Ñ ³ Û ï íáõÙ »Ý ³ ë ï Õ ³ ÝÇß»ñ), áñÁ Ñ ³ Ù ³ ñÅ»ù ¿ ÷áë ï ³ ÛÇÝ ³ ñÏÕÁ µ ³ Ý ³ ÉáõÝ: (ÝÏ.16)



ÝÏ.16

3. ê»ÕÙ»É *ÂÎÈÒÈ* Ïá× ³ ÏÁ:

´³óíáõÙ¿Ñ»ï¨Û³É å³ïÏ»ñÁ (ÝÏ.17)

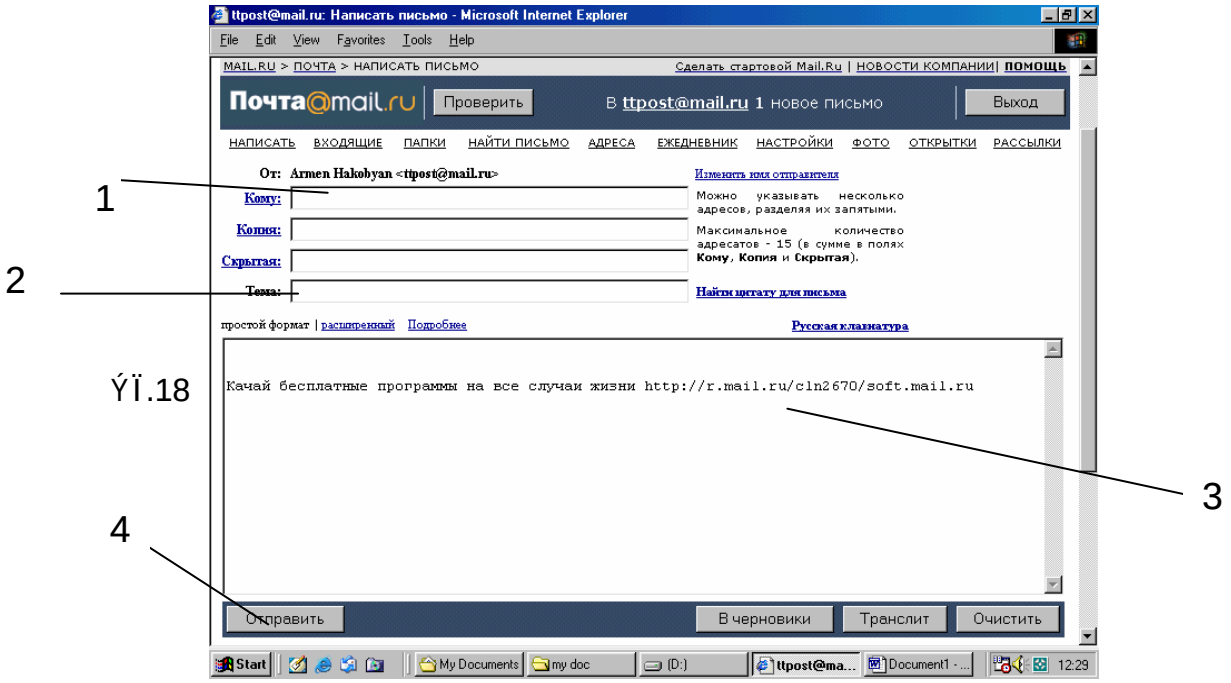


ÝÏ.17

´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ` Ý³Ù³Ï ·ñ»É¨ëïáõ·»É ÷áëïÁ.

3.3 ÆÝãå»ë Ý³Ù³Ï ·ñ»É

Ü³Ù³Ï ·ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÝÏ. 17 -áõÙ å»ïù¿ë»ÕÙ»É ÷áùñßñç³Ý³ÏáõÙ ÝßÍ³Í ÍÀÏÈÑÀÒÜ Ïáõ×³ÏÁ, áñÇóÑ»ïá µ³óíáõÙ¿ÝÏ.18-Á:



ÝÏ.18

²Éë å³ïáõÑ³ÝÁ µ³ÕÏ³ó³Í ¿ ÙÇ ù³ÝÇ Ù³ë»ñÇó, áñáÝóÇó ¿³Ï³ÝÝ»ñÝ »Ý`

- Êî ìó: 1. ²Ûë ï»Õ Éñ³óíáõÙ ¿ ³ÛÝ ³ÝÓÇ ¿É»Ï ïñáÝ³ÛÇÝ ÷áëïÇ Ñ³ëó»Ý, áñÇÝ å»ïù ¿ áõÕ³ñÏ»É Ý³Ù³ÏÁ, ûñÇÝ³Ï`

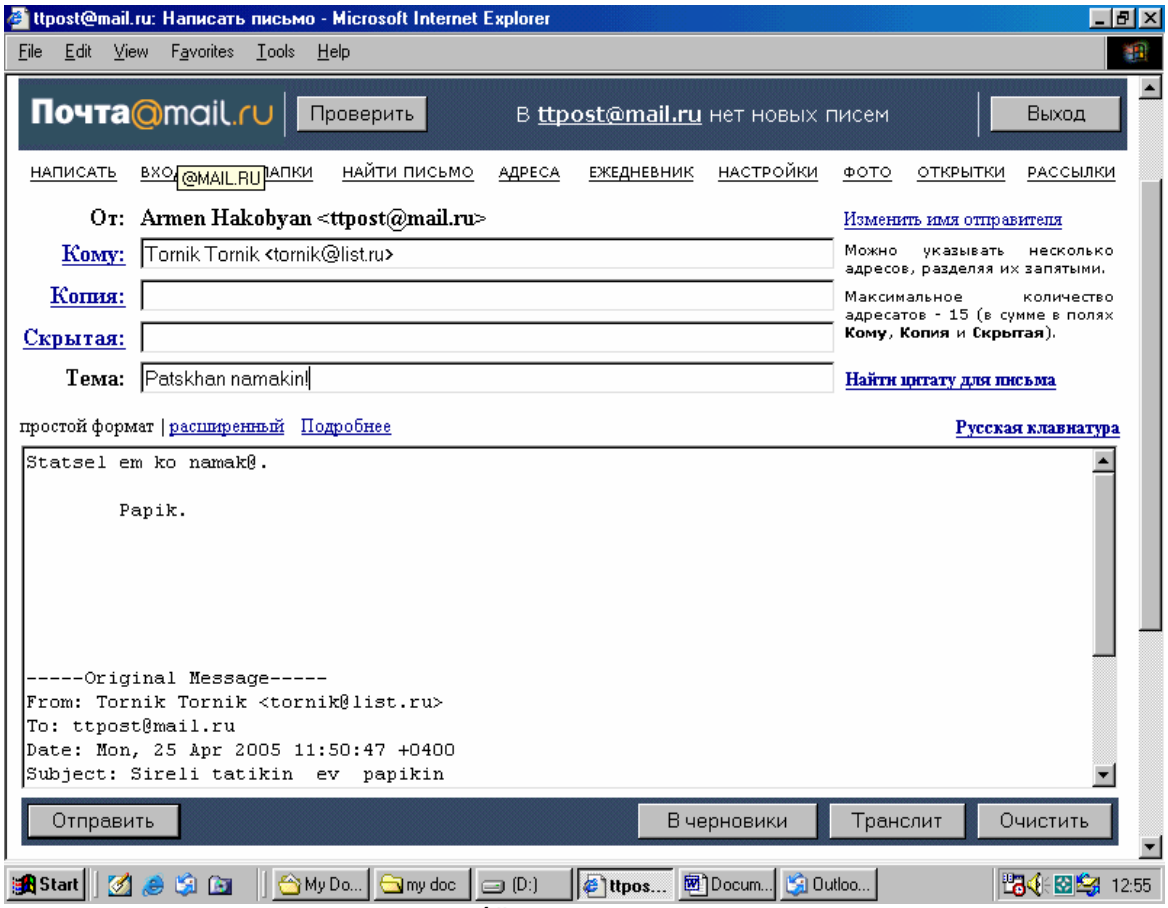
  tornik@mail.ru

  armtv@yahoo.com

  armen@msn.com ¨ ³ÛÉÝ:

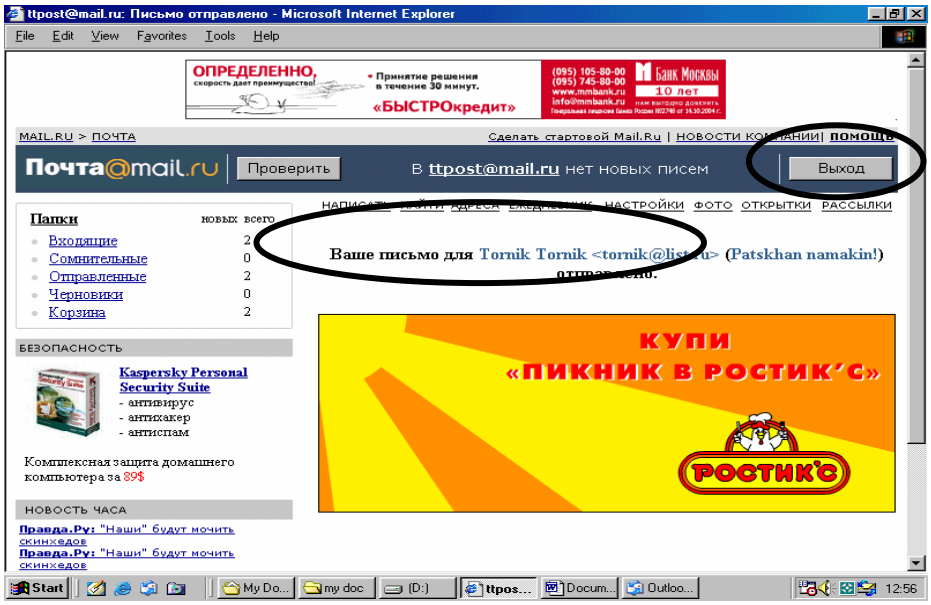
àôÞ² ¸ðàôÂÚàôÜ`1-Á ³Ù»Ý³Ï³ñ¨áñ ïáÕÝ ¿, ¨ Ñ³ëó»Ý å»ïù ¿ ÉÑ³óíÇ ×ß·ñÇï, ³é³Ýó ï³é³ëË³ÉÝ»ñÇ:

- Òåìà: 2. ²Ûë ïáÕáõÙ ·ñíáõÙ ¿ Ý³Ù³ÏÇ í»ñÝ³·ÇñÁ, ûñÇÝ³Ï ´³ñ¨³·Çñ, ÞÝáñÑ³íáñ³ÝùÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ:
- 3. ²Ûë Ù³ëáõÙ ·ñíáõÙ ¿ Ý³Ù³ÏÇ µáí³Ý¹³ÏáõÃÛáõÝÁ (ÝÏ 19): ÐÇÙÝ³Ï³ÝáõÙ Ñ³Ûï»ñ»Ý Ý³Ù³ÏÝ»ñÁ ·ñíáõÙ »Ý ³Ý·É»ñ»Ý ï³é»ñáí, ûñÇÝ³Ï` **Barev dzez**



ÝÏ.19

- Ü³Ù³ÏÁ áõÕ³ñÏ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ë»ÕÙ»É ÎÒÏÐÀÂÈÒÜ` 4-ñ¹ Ïá×³ÏÁ: ²ÛÝ áõÕ³ñÏí»Éáõó Ñ»ïá, µ³óíáõÙ ¿ Ñ³çáñ¹ å³ïáõÑ³ÝÁ` Ñ³Ù³å³-ï³ëË³Ý Ñ³Õáñ¹³·ñáõÃÛ³Ùµ, áñ Ó»ñ Ý³Ù³ÏÁ Ñ³çáÕáõÃÛ³Ùµ áõÕ³ñÏí³Í ¿ (ÝÏ.20):

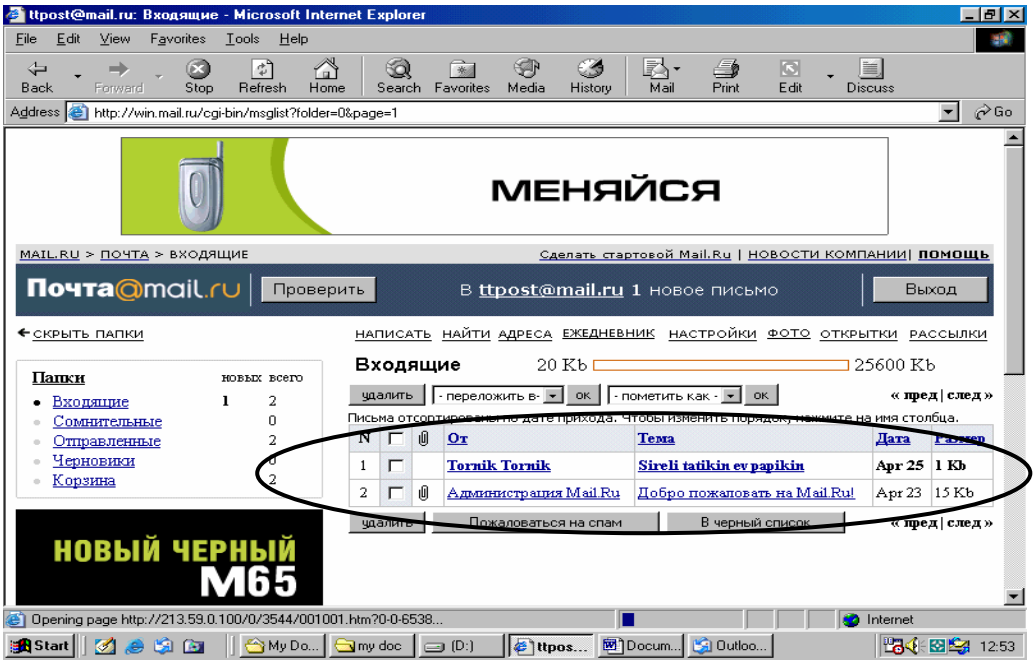


ÝÏ. 20

3.4 ÆÝãå»ë ë ï áõ·»É ÷áë ï Á

¾É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áë ï Á ë ï áõ·»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÝÏ 17-Ç Ù»Í ßñç³Ý³Ïáí ÝßÍ³Í Ù³ëáõÙ ë»ÕÙ»É Âõîäÿùèå ïáõ×³ÏÁ, áñÇó Ñ» ï á µ³óíáõÙ ¿ Ñ» ï ¨Ù³É å³ ï áõÑ³ÝÁ.

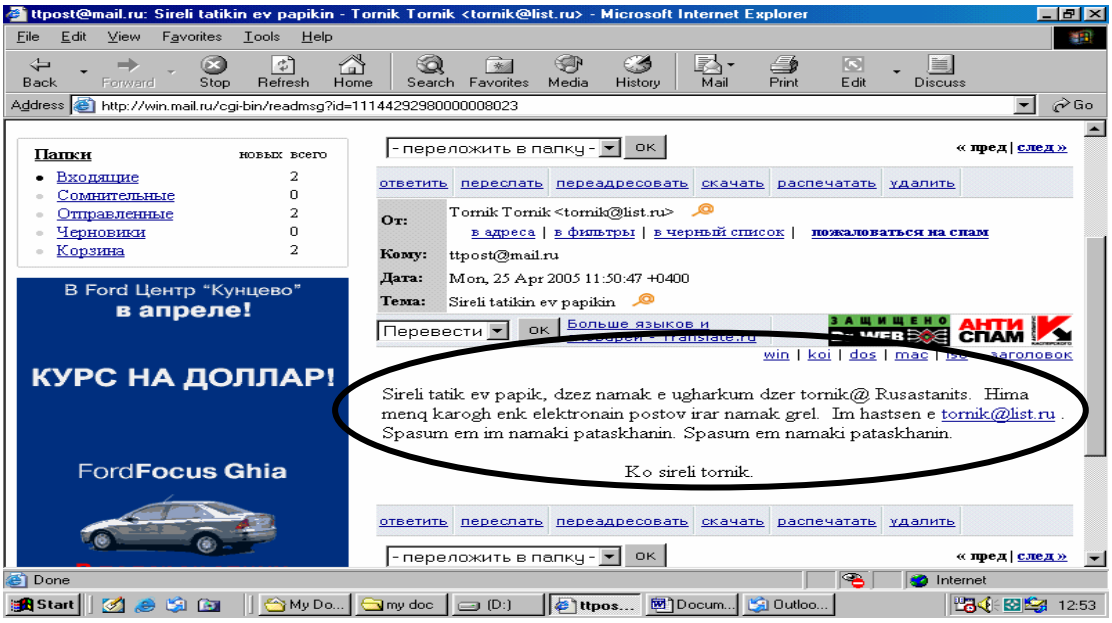
ÝÏ.21



ÝÏ. 21 – áõÙ ßñç³Ý³Ïáí ÝßÍ³Í Ù³ëáõÙ »ñ¨áõÙ ¿ Ó»½ áõÕ³ñÏí³Í Ý³Ù³ÏÝ»ñÇ ó³ÝÏÁ: î íÛ³É ûñÇÝ³ÏáõÙ ¹áõù ë ï ³ó»É »ù Ý³Ù³Ï Tornik-Çó Sireli tatikin ev papikin í»ñÝ³·ñáí:

êï³óí³Í Ý³Ù³ÏÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ß ï ¿ ë»ÕÙ»É ³ñÓ³Ý³·ñí³Í Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ³Ýí³Ý íñ³, áñÇ ï»ñÁ Ó»½ Ý³Ù³Ï ¿ áõÕ³ñÏ»É (ï íÛ³É

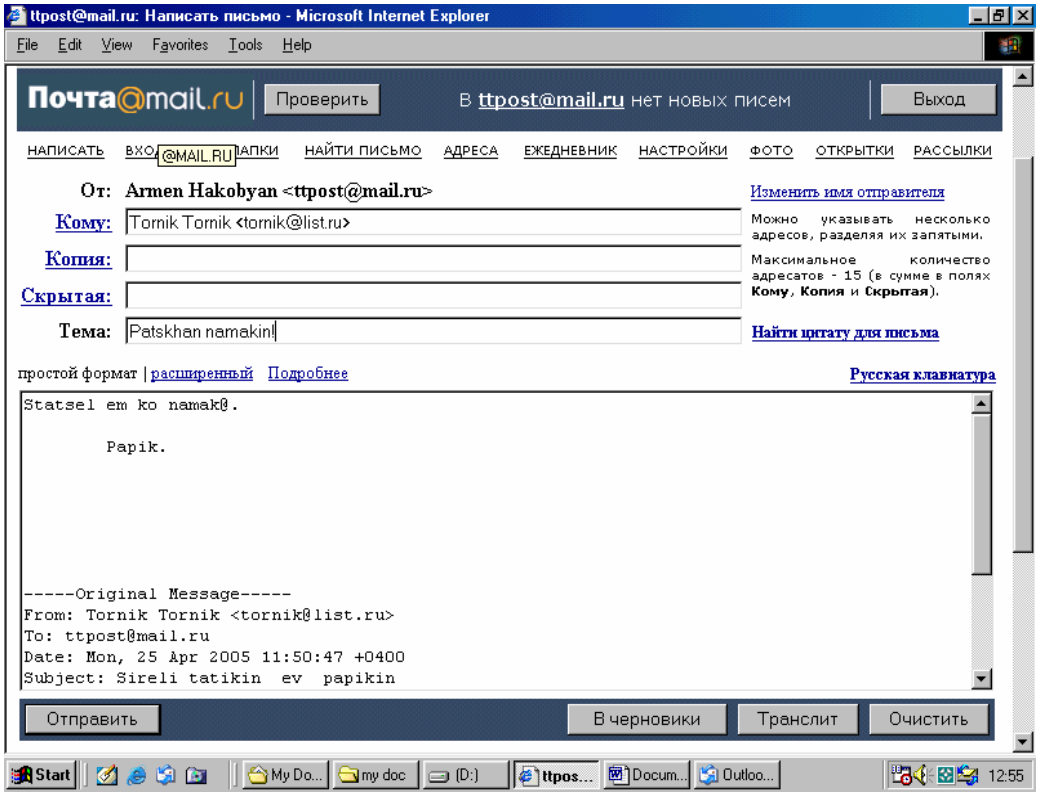
¹»åùáõÙ Tornik µ³éÇ íñ³): ²ÛëÙáõÑÍáÕáõÃÛáõÝÁ Ï³ï³ñ»Éáõó Ñ»ïá Ïµ³óíÇ Ñ»ï¨Û³É å³ïáõÑ³ÝÁ.



ÝÏ.22

ÝÏ³ñ 22-Ç ßñç³Ý³Ïáí ÝßÍ³Í Ù³ëáõÙ ¹áõù Ï³ñáÕ »ù ï»ëÝ»É Ý³Ù³ÏÇ µáí³Ý¹³ÏáõÃÛáõÝÁ:

²ÛÝ Ï³ñ¹³Éáõó Ñ»ïá, »Ã» ë»ÕÙ»ù ÷áùñ ßñç³Ý³ÏáõÙ ÝßÍ³Í **ÎÒÂÅÒÈÒÜ** Ïá×³ÏÁ, Ïµ³óíÇ Ñ»ï¨Û³É å³ïáõÑ³ÝÁ`



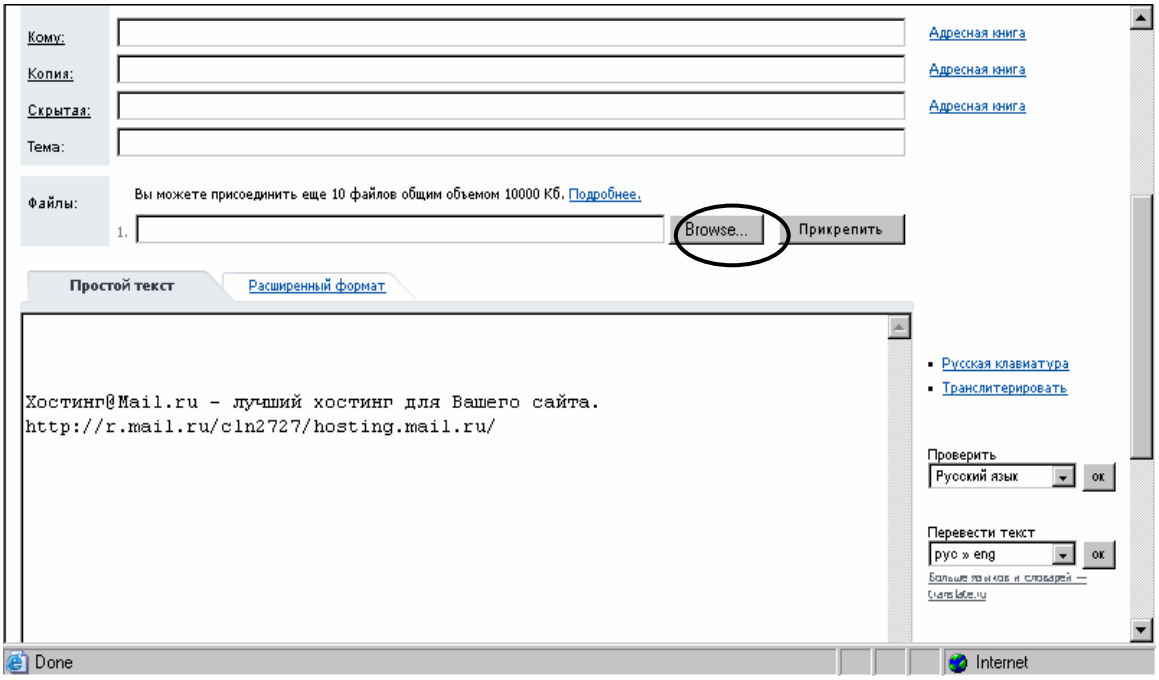
ÝÏ. 23

²ûë ¹»åùáõÙ Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇãÁ ÇÝùÝ³µ»ñ³µ³ñ ÉÑ³óÝáõÙ ¿ Ñ³ëó»Ý ¨ Ý³Ù³ÏÇ í»ñÝ³·ÇñÁ:

Ü³Ù³ÏÁ ·ñ»Éáõó Ñ»ï á ÝáñÇó ë»ÕÙáõÙ »Ýù ÎÒÏÐÀÂÈÒÜ Ïá×³ÏÁ:

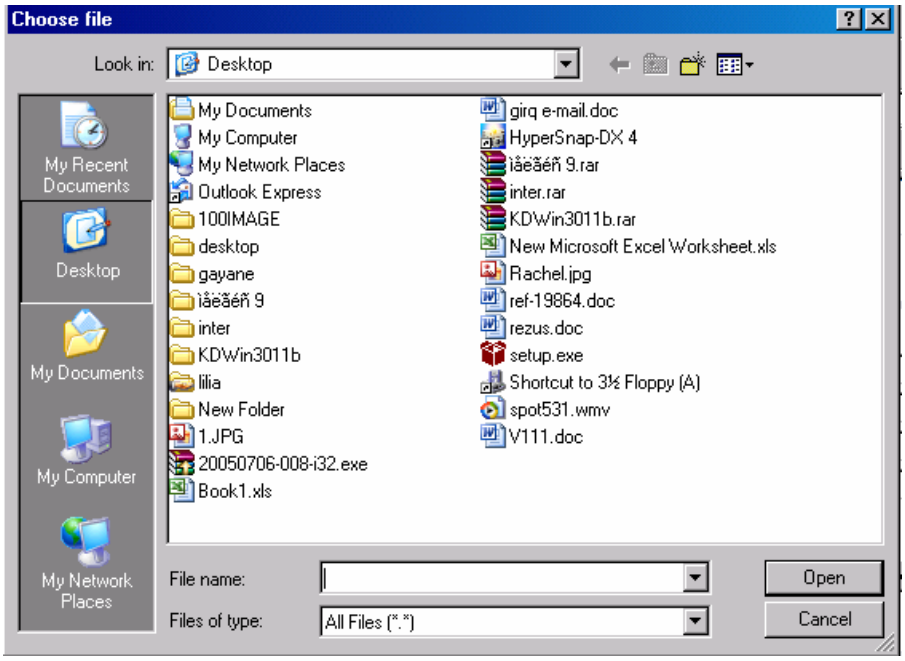
Ü³Ù³ÏÇ Ñ»ï Ï³ñáÕ »Ýù áõÕ³ñÏ»É ó³ÝÏ³ó³Í ý³ÛÉ, áñÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ñ³ëó»Ý: ÆëÏ Ý³Ù³ÏÇ µáí³Ý¹³ÏáõÃÛáõÝÁ ß³ñ³¹ñ»Éáõó Ñ»ï á, ¹ñ³Ý Ï³ñ»ÉÇ ¿ ³Ùñ³óÝ»É Ý³¨ ý³ÛÉÁ: ²ûï ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ Çñ³Ï³Ý³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ Ï³ï³ñ»É áñáß³ÏÇ ù³ÛÉ»ñ` Ñ»ï¨ûï³É Ñ³çáñ¹³-Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ.

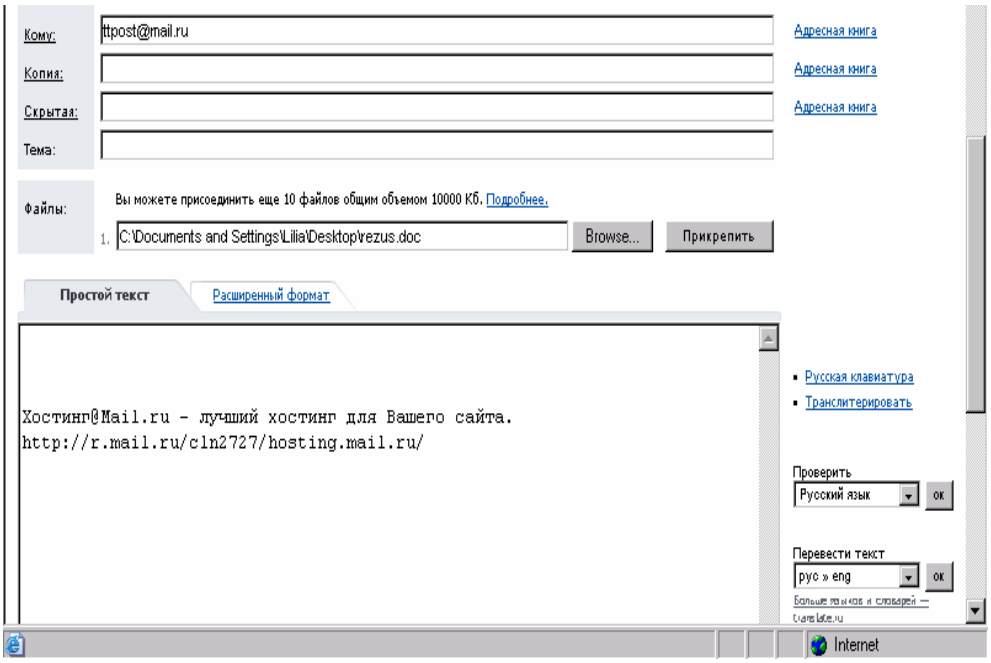
1. ÝÏ. 24-Ç **Файлы** Ù³ëáõÙ ë»ÕÙ»É **Browse** Ïá×³ÏÁ
2. µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝÇ (ÝÏ.25) **Look in** Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»É ³ûÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñï»Õ ·ïÝíáõÙ ¿ ³ÝÑñ³Å»ßï ý³ûÉÁ(ûñÇÝ³Ï` ³ßË³ï³Ýù³ûÇÝë»Õ³ÝÇ íñ³, ³ûëÇÝùÝ ³û¹ Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»É **desktop**)
3. ÝßÉ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ý³ûÉÁ (ûñÇÝ³Ï` **Resus. doc**)
4. ë»ÕÙ»É **Open** Ïá×³ÏÁ
5. ë»ÕÙ»É **Прикрепить** Ïá×³ÏÁ
6. îíû³É ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÁ Ï³ï³ñ»Éáõó Ñ»ïá ý³ûÉÁ ÏëáëÝÓíÇ Ý³Ù³ÏÇÝ(ÝÏ.26)
7. ÆÝãå»ë ³ñ¹»Ý ÝßÍ»É ¿ ÎÒÏÐÀÂÈÒÜ Ïá×³ÏÇ ë»ÕÙáõÙáí ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ áõÕ³ñÏ»É Ý³Ù³ÏÁ ïíû³É ý³ûÉÇ Ñ»ï Ù»Ïï»Õ:



ÝÏ.24

ÝÏ.25





ÝÏ .26

¾É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áë ï Çó ¹áõñë · ³Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ï ù ¿ ë»ÕÙ»É ÷áùñ ßñç³Ý³Ïáí ÝßÍ³Í Âûõîä Ïá×³ÏÁ(ÝÏ. 20):

? ì ³ñÅáõÃáõÝÝ»ñ

1. ¶áñÍ³ñÏ»É **MIcrosoft Internet Explorer** Íñ³·ÇñÁ:
2. ´³ó»É www.mail.ru ¿çÁ **Address** ¹³ßï áõÙ¯ Ùáõï ù³·ñ»Éáí Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý Ñ³ëó»Ý:
3. ¶ñ³Ýóí»É ï íÛ³É ¿çáõÙ` ¿É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áë ï áõÝ»Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ:

4. ¾É»Ï ïñáÝ³ÛÝ ÷áë ï Á ·ñ³Ýó»Éáõó Ñ» ï á µ³ó»É ³ÛÝ:
5. Ü³Ù³Ï ·ñ»É Ó»ñ ÁÝÏ»ñÝ»ñÇó Ù»ÏÇÝ:
6. Ü³Ù³ÏÇÝ Ïó»É Ý³¨ Ó»ñ Ñ³Ù³Ïñ·ãáõÙ ³éÏ³ ÙÇ ÝÏ³ñ:
7. ê»ÕÙ»Éáí Âõîäÿùèå_ÑÕÙ³Ý íñ³ ë ï áõ·»É Ó»ñ ÷áë ï Á:
8. ºÃ» Ó»ñ ÷áë ï áõÙ Ï³ Ý³Ù³Ï, µ³ó»É ³Û¹ Ý³Ù³ÏÁ ¨ Ï³ñ¹³É µáí³Ý¹³ÏáõÃÛáõÝÁ:
9. ä³ ï ³ëË³Ý»É ï íÛ³É Ý³Ù³ÏÇÝ ÎÒÏÐÀÂÈÒÜ ïá×³ÏÇ ÙÇçáóáí:
10. ¸áõñë ·³É ÷áë ï Çó Âûõîä ïá×³ÏÇ ÙÇçáóáí:

4. ÆÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ áñáÝáõÙ internet –áõÙ

4.1 ÆÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ÷Ý ï ñáõÙ

²ÛëûñÇÝï»ñÝ»ïáõÙ Ï³Ý ï³ëÝÛ³Ï ÙÇÉÇáÝ³íáñ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñ: ø³ÝÇ áñ ÇÝï»ñÝ»ïáõÙ µ³ó³Ï³ÛáõÙ ¿ ó³Ýó³ÛÇÝ é»ëáõñëÝ»ñÇ û·Ý³·áñÍÙ³Ý ÙÇ³ëÝ³Ï³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·Á, ³å³ ³Û¹åçëÇ ó³ÝóáõÙ ÏáÕÙÝáñáßáõÙÁ ß³ï ¹Åí³ñ ¿ ÉÇÝáõÙ, ³é³í»É ¨ë »Ã» Ñ³ÛïÝÇ ã¿ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ÇÝýáñ-Ù³óÇ³Ý å³ñáõÝ³ÏáÕ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ ¿É»Ï ïñáÝ³ÛÇÝ Ñ³ëó»Ý: àñå»ë½Ç ·ïÝ»Ýù ³ÝÑñ³Å»ßï ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý, Ñ³ñÙ³ñ ¿ û·ïí»É Å³Ù³Ý³Ï³ÏÇó áñáÝáÕ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇó, áñáÝù ÃáõÛÉ »Ý ï³ÉÇë ³ñ³· ·ïÝ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý, ¨ ³å³ÑáíáõÙ »Ý ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ³ÙµáÕç³Ï³Ý áñáÝáõÙÁ: Ð³×³Ë ³Û¹åçëÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ Ñ»ï ³ßË³ï»ÉÇë Ñ³ñÙ³ñ ¿ ï³É ³ÛÝåçëÇ ³é³Ýóù³ÛÇÝ ³ÝáõÝ, áñÝ ³é³í»É ×Çßï ¿ ³ñï³Ñ³Ûïáõù áñáÝíáÕ ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý: àñáÝáõÙÝ Çñ³Ï³Ý³óÝ»Éáõó Ñ»ïá, Ñ³Ù³Ï³ñ·Á ³é³ç³ñÏáõÙ ¿ ³ÛÝ **web** ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇÝ áõÕÕí³Í ÑÕáõÙÝ»ñÇ óáõó³ÏÝ»ñÁ, áñï»Õ ³éÏ³ ¿ Ù»ñ ÏáÕÙÇó ÝßÍ³Í ³é³Ýóù³ÛÇÝ µ³éÁ: ÀÝïñí³Í web ¿çÇÝ ³ÝóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ÑÕÙ³Ý íñ³: ¶áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»Ý áñáÝÙ³Ý ß³ï Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñ, áñáÝóÇó »Ý **Altavista,Google** ¨ ³ÛÉÝ: øÝÝ³ñÏ»Ýù ¹ñ³ÝóÇó ÙÇ ù³ÝÇëÁ:

Altavista áñáÝÙ³ÝÑ³Ù³Ï³ñ·Ç ÙÇçáóáí Ï³ñ»ÉÇ ¿ ·ïÝ»É áã ÙÇ³ÛÝ ï»ùëï³ÛÇÝ ÷³ëï³ÃÕÃ»ñ, ³ÛÉÝ³¨ ÝÏ³ñÝ»ñ, »ñ·»ñ, ï»ë³ÑáÉáí³ÏÝ»ñ ¨ ³ÛÉÝ: **Altavista** Ñ³Ù³Ï³ñ·áõÙ áñáÝáõÙÝ Çñ³Ï³Ý³óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

1. µ³ó»É **Internet Explorer** Íñ³·ÇñÁ
2. address ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É www.altavista.com Ñ³ëó»Ý
3. **ë**»ÕÙ»É Enter ëï»ÕÝÁ:

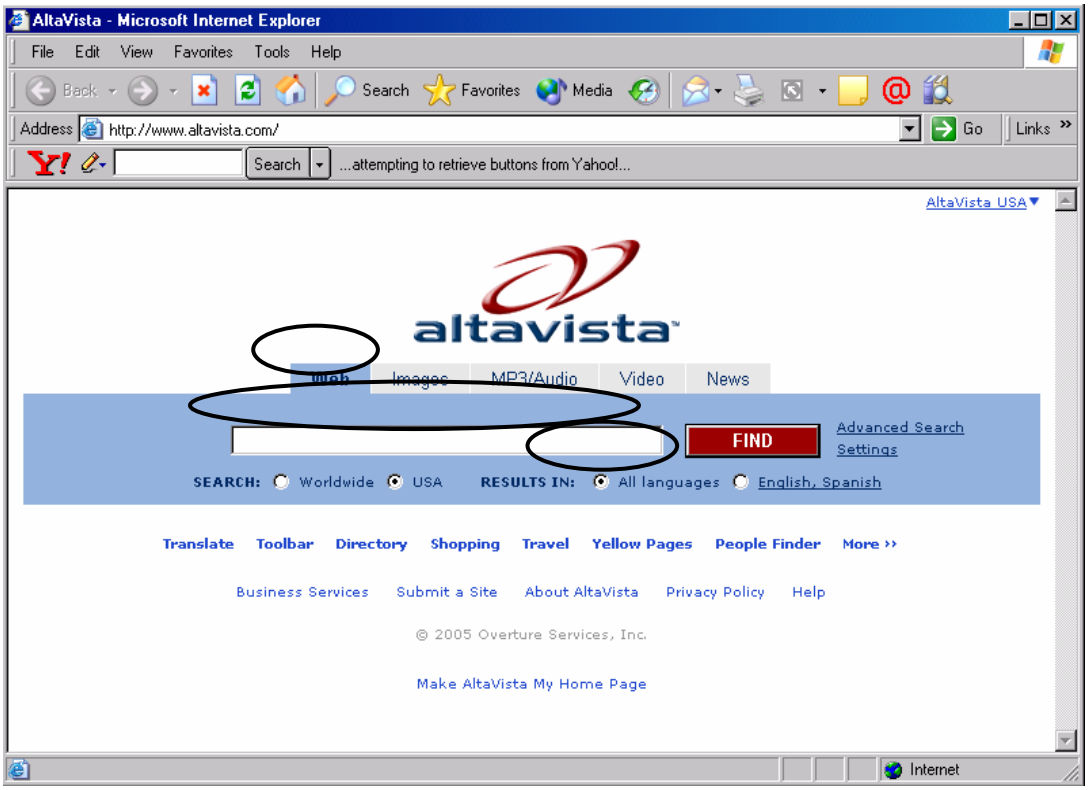
¾Ïñ³ÝÇÝ Ï³ñï³å³ïÏ»ñíÇ **Altavista** – Ç ¿çÁ (ÝÏ. 27): ´³óí³Í ¿çáõÙ ÁÝïñí³Í ¿ (ÝÏ 27, ßñç³Ý³ÏÇ Ù»ç) **Web** (Web ¿ç»ñ) Ù³ëÁ, ÇÝãÁ ÝßÝ³Ï³ÏáõÙ ¿ , áñ áñáÝáõÙÁ å»ïù¿ Ï³ï³ñíÇ Ñ³Ù³ßË³ñÑ³ÛÇÝ ó³ÝóÇ µáÉáñ ¿ç»ñÇó: ºÃ» ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝÇ Ù»Ï Ïï ïáóáí ÁÝïñ»Ýù Images (å³ïÏ»ñ) ÑÕáõÙÁ, ³å³ áñáÝáõÙ ÏÏ³ï³ñíÇ ÙÇ³ÛÝ ÝÏ³ñÝ»ñÇ ßñç³ÝáõÙ: ºÃ» ÁÝïñí³Í ¿ **All** language (ó³ÝÏ³ó³Í É»½áõ¤ Ù³ëÁ ¥í»ñóñ³Í ßñç³Ý³ÏÇ Ù»ç¤ ³å³ áñáÝáõÙÁ ÏÏ³ï³ñíÇ µáÉáñ É»½áõÝ»ñáí:

ºÝÃ³¹ñ»Ýù Ù»½ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÇÝýáñÙ³óÇ³ ·ñù»ñÇ Ù³ëÇÝ: ¸ñ³ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿.

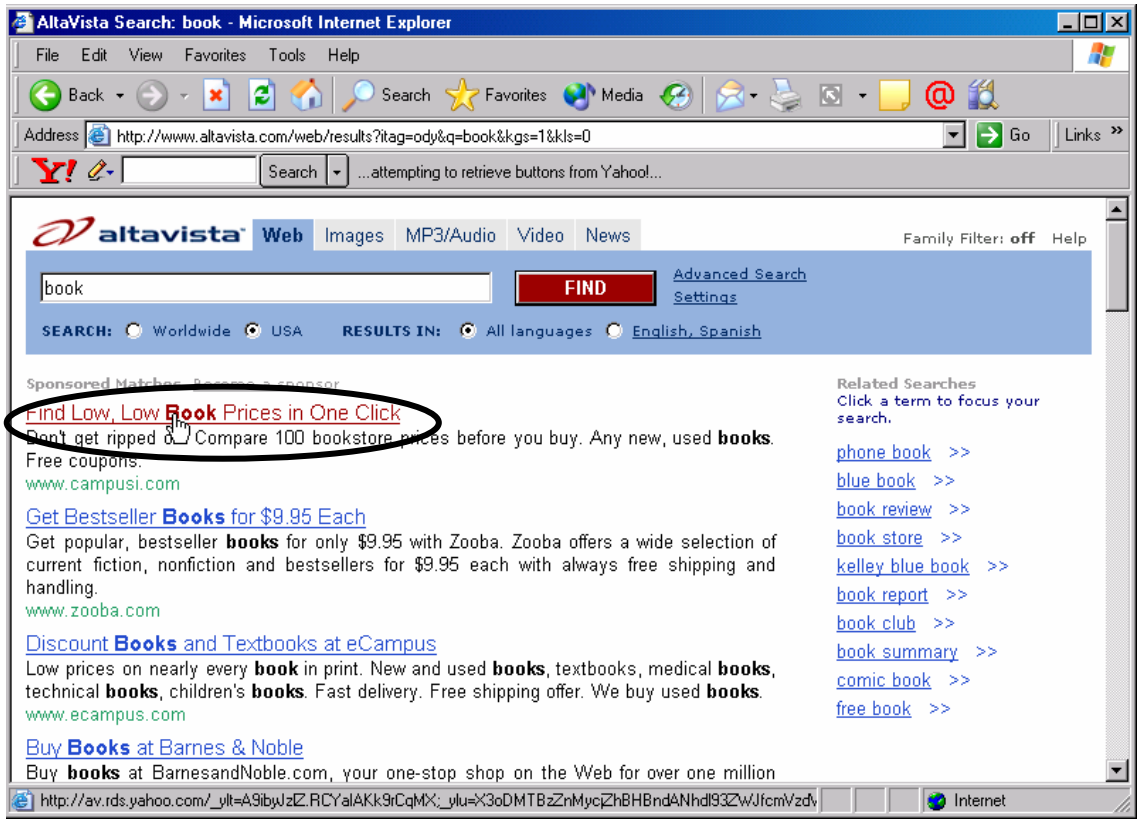
1. Øáõïù ÇÇ ¹³ßïáõÙ (ÝÏ. 27, ßñç³Ý³ÏÇ Ù»ç) ·ñ»É **book** µ³éÁ:
2. ê»ÕÙ»É **Find**: ¾Ïñ³ÝÇÝ Ï³ñï³å³ïÏ»ñí»Ý ³ÛÝ µáÉáñ ¿ç»ñÇ ÑÕáõÙÝ»ñÁ, áñáÝù å³ñáõÝ³ÏáõÙ »Ý **book** µ³éÁ (ÝÏ. 28): ÐÕáõÙÝ ÁÝ¹·ñÏáõÙ ¿ ¿çÇ Ñ³ëó»Ý ¨ ³ÛÉ ÇÝýáñÙ³óÇ³:
3. ê»ÕÙ»É ó³ÝÏ³ó³Í ÑÕÙ³Ý íñ³ (ÝÏ. 28, ßñç³Ý³ÏÇ Ù»ç¤: ¾Ïñ³ÝÇÝ Ï³ñï³å³ïÏ»ñíÇ ÁÝïñí³Í ¿çÁ:
4. ê»ÕÙ»É ëï³Ý¹³ñïÝ»ñÇ ·áïáõ íñ³ÛÇ

Ïá×³ÏÁ` áñáÝÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ ³ñï³å³ïÏ»ñáÕ ¿çÇÝ í»ñ³¹³éÝ³Éáõ Ñ³Ù³ñ:

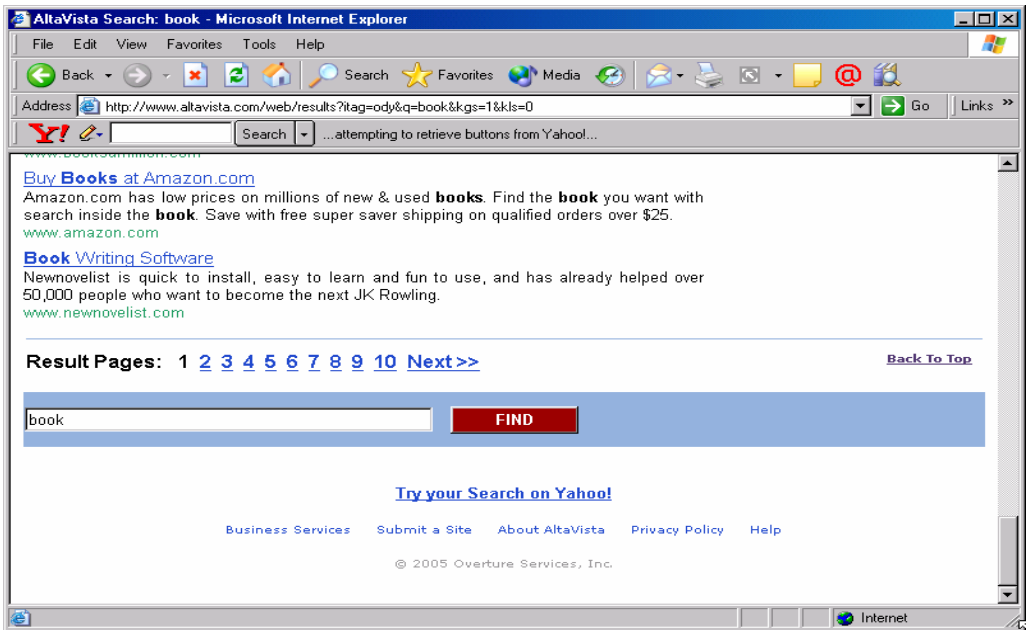
ø³ÝÇ áñ Ù»Ï ¿çÇ íñ³ »ñ¨áõÙ ¿ ÙÇ³ÛÝ ÑÕáõÙÝ»ñÇ ÙÇ ËáõÙµÁ, ³å³ Ñ³çáñ¹ ËÙµÇÝ ³ÝóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ¿çÁ Ã»ñÃ»É ¹»åÇ í³ñ¨ **Result pages** Ù³ëáõÙ Ïïï³óÝ»É 2, 3, 4 ¨ ³ÛÉÝ ÑÕáõÙÝ»ñÇ íñ³ (ÝÏ.29): ¾Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ËáõÙµÁ:


AltaVista - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://www.altavista.com/
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
AltaVista USA
altavista
Web Images MP3/Audio Video News
FIND
Advanced Search
Settings
SEARCH: Worldwide USA RESULTS IN: All languages English, Spanish
Translate Toolbar Directory Shopping Travel Yellow Pages People Finder More ››
Business Services Submit a Site About AltaVista Privacy Policy Help
© 2005 Overture Services, Inc.
Make AltaVista My Home Page
Internet

ÝÏ.27


AltaVista Search: book - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://www.altavista.com/web/results?itag=ody&q=book&kgs=1&kls=0
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
altavista Web Images MP3/Audio Video News
Family Filter: off Help
book
FIND
Advanced Search
Settings
SEARCH: Worldwide USA RESULTS IN: All languages English, Spanish
Find Low, Low Book Prices in One Click
Compare 100 bookstore prices before you buy. Any new, used books.
www.campusi.com
Get Bestseller Books for $9.95 Each
Get popular, bestseller books for only $9.95 with Zooba. Zooba offers a wide selection of current fiction, nonfiction and bestsellers for $9.95 each with always free shipping and handling.
www.zooba.com
Discount Books and Textbooks at eCampus
Low prices on nearly every book in print. New and used books, textbooks, medical books, technical books, children's books. Fast delivery. Free shipping offer. We buy used books.
www.ecampus.com
Buy Books at Barnes & Noble
Buy books at BarnesandNoble.com, your one-stop shop on the Web for over one million
Related Searches
Click a term to focus your search.
phone book >>
blue book >>
book review >>
book store >>
kelley blue book >>
book report >>
book club >>
book summary >>
comic book >>
free book >>
Internet

ÝÏ.28



ÝÏ. 29

Ð³×³Ë ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ áñáÝÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ·ïÝí³Í ÷³ëï³ÃÕÃ»ñÇ ù³Ý³ÏÁß³ï ¿ÉÇÝáõÙ: ²í»Éáñ¹ ÑÕáõÙÝ»ñÁ Ï³ÝË»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ë³ÑÙ³Ý³ ÷³Ï»É áñáÝÙ³Ý ßñç³Ý³ÏÁ Ñ³ïáõÏ µ³é»ñÇ ÙÇçáóáí.

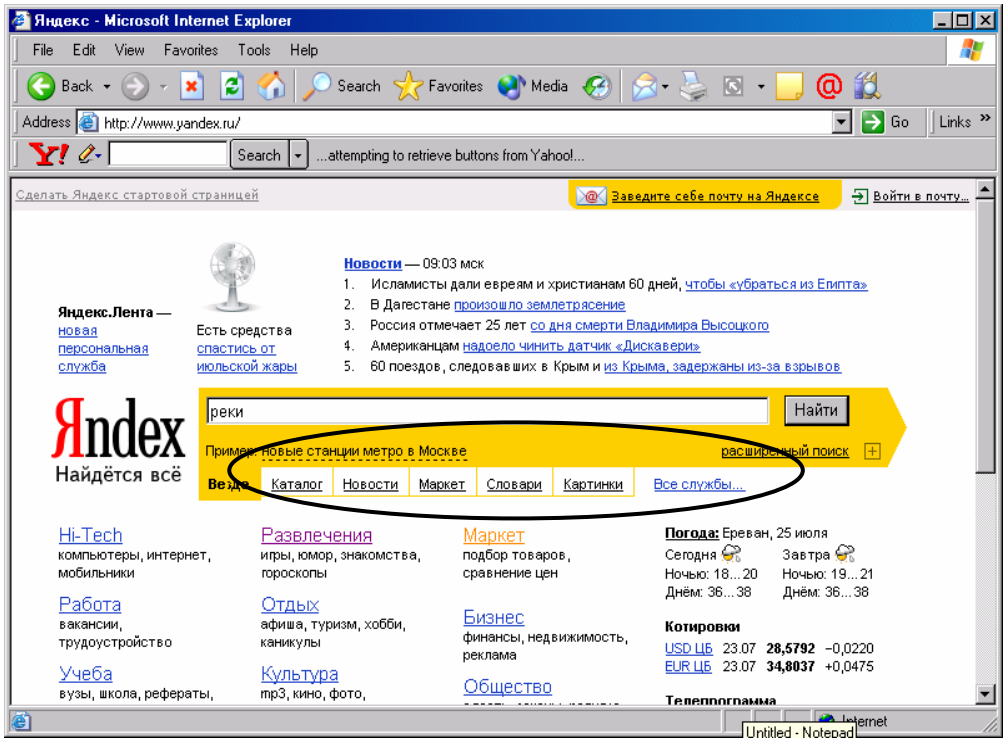
and (¨) --- áñáÝáõÙÝ Çñ³Ï³Ý³óíáõÙ ¿ ÙÇ ù³ÝÇ ³é³Ýóù³ÛÇÝ µ³é»ñáí` ûñ. book and games: ²ÛëÇÝùÝ ³Ûë »ñÏáõ µ³é»ñÇ ³éÏ³ÛáõÃÛáõÝÁ å»ïù¿ å³ñï³¹Çñ ÉÇÝÇ áñáÝíáÕ ¿ç»ñáõÙ

or (Ï³Ù) --- áñáÝíáÕ ¿ç»ñáõÙ å»ïù¿ ³éÏ³ ÉÇÝ»Ý ÝßÍ³Í µ³é»ñÇó ·áÝ» Ù»ÏÁ` ûñ. book or games

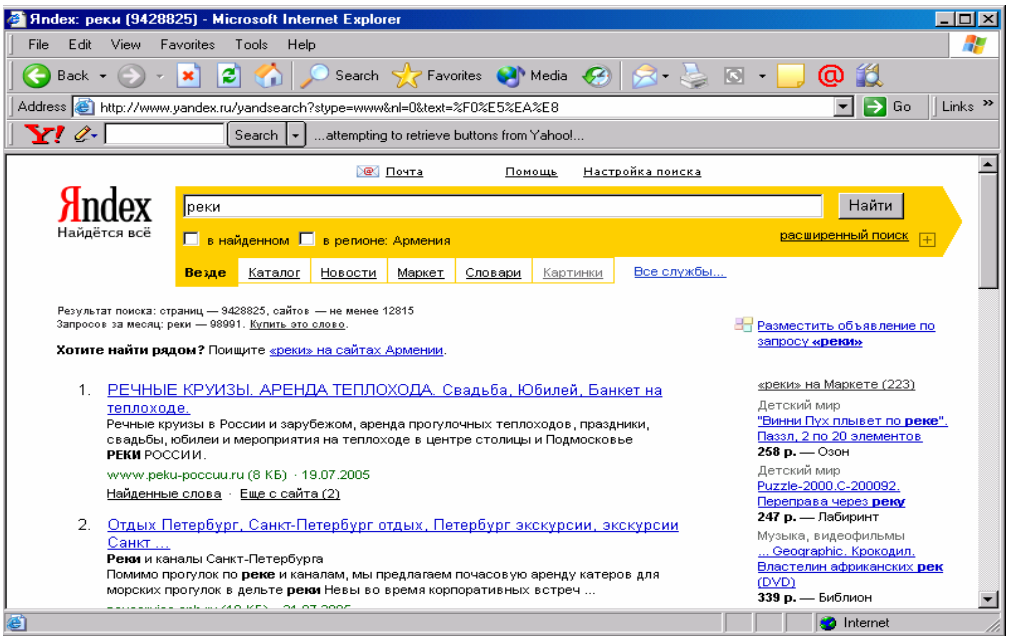
not (áã) --- ÝßÍ³Í µ³éÁ ãå»ïù¿ ÉÇÝÇ áñáÝíáÕ ¿ç»ñáõÙ`ûñ. (**book or games**) and (**not magazine**): ²Ûë ¹»åùáõÙ áñáÝíáõÙ »Ý ³ÛÝ ¿ç»ñÁ, áñáÝóáõÙ ³éÏ³ »Ý book Ï³Ù games µ³é»ñÁ, µ³Ûóãï³ magazine µ³éÁ:

ÐÇÙ³ ùÝÝ³ñÏ»Ýù éáõë»ñ»Ý É»½íáí ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ áñáÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáÕ áñáß³ÏÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñ, áñáÝóÇó Ù»ÏÁ yandex – Ý ¿: Ð³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ï³ñ»Ýù Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1 µ³ó»É **Internet explorer** Íñ³·ÇñÁ
2 **address** ¹³ßï áõÙ Ùáõï ù³·ñ»É www.yandex.ru Ñ³ëó»Ý
3 ë»ÕÙ»É **enter** ëï»ÕÝÁ: Îµ³óíÇ yandex – Ç Ý³ËÝ³Ï³Ý ¿çÁ (ÝÏ.30)
4 Ùáõï ùÇ ¹³ßï áõÙ (³éÝí³Í ¿ ßñç³Ý³ÏÇ Ù»ç) Ùáõï ù³·ñ»É реки µ³éÁ` ·»ï»ñÇ í»ñ³µ»ñÛ³É ÇÝýáñÙ³óÇ³ áñáÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ
5 ë»ÕÙ»É **найти** Ïá×³ÏÁ ¨ ¾Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³Ûï ÝíÇ áñáÝÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÝ ³ñï³å³ïÏ»ñáÕ ¿çÁ (ÝÏ. 31):



ÝÏ.30



ÝÏ.31

øÝÝ³ñÏ»Ýù éáõë»ñ»Ý É»½íáí ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ áñáÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáÕ ¨ë Ù»Ï Ñ³Ù³Ï³ñ·` google.ru,áñÝ áõÝÇ Ý³¨ Ñ³ÛÏ³Ï³Ý ï³ñµ»ñ³ÏÁ` **www.google.am**: îíÛ³É Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇÝ ³ÝóÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

1. ´³ó»É **Internet explorer** Íñ³·ÇñÁ:
2. address ¹³ßï áõÙ Ùáõ ïù³·ñ»É www.google.ru Ñ³ëó»Ý
3. ê»ÕÙ»É **Enter** ëï»ÕÝÁ: Îµ³óíÇ **google**-Ç Ý³ËÝ³Ï³Ý ¿çÁ (ÝÏ.32): îíÛ³É ¿çáõÙ áñáÝáõÙ Ï³ñ»ÉÇ ¿ Çñ³Ï³Ý³óÝ»É Ý³¨ ÝÏ³ñÝ»ñÇ ,

ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ¨ ³ÛÉÝ ßñç³Ý³ÏÝ»ñáõÙ: ¸ñ³ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÙÏÝÇÏáí Ïïï³óÝ»É **Веб**(web ¿ç»ñ), **Картинки**(ÝÏ³ñÝ»ñ), **Групы** (ËÙµ»ñ), **Каталоги**(ýáÉ¹»ñÝ»ñ) ÑÕáõÙÝ»ñÇó ó³ÝÏ³ó³ÍÇ íñ³:

4. Øáõïù Ç ¹³ßïáõÙ ¥ßñç³Ý³ÏÇ Ù»ç) Ùáõïù³·ñ»É magazines µ³éÁ` ³Ùë³·ñ»ñÇ Ù³ëÇÝ ÇÝýáñÙ³óÇ³ áñáÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ
5. ê»ÕÙ»É **Поиск в Google** Ïá×³ÏÁ: ¾Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ áñáÝÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÝ ³ñïï³å³ïÏ»ñáÕ ¿çÁ (ÝÏ. 33):

²Ûë ¿çáõÙ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ Çñ³Ï³Ý³óÝ»É ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ÁÝ¹É³ÛÝí³Í áñáÝáõÙ, áñÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ¥ÝÏ. 32¤ ÙÏÝÇÏÁ Ïïï³óÝ»É Расширенный поиск ÑÕÙ³Ý íñ³, µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ. 34) Ï³ñáÕ »Ýù ï³É áñáÝÙ³Ý é»ÏíÇ½Çï Ý»ñÁ, ûñÇÝ³Ï, áñáÝíáÕ ¿çÇ É»½áõÝ, Å³Ù³Ý³ÏÁ, ý³ÛÉÇ ïÇåÁ ¨ ³ÛÉÝ: ò³ÝÏ³ó³Í »ñÏñáõÙ, ó³ÝÏ³ó³Í É»½íáí ëï»ÕÍí³Í ¿çÁ áñáÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿ ë»ÕÙ»É Языковые инструменты ÑÕÙ³Ý íñ³, µ³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.35) Ï³ñ»ÉÇ ¿ ÁÝïñ»É »ñÏÇñÁ ¨ É»½áõÝ, áñáí ëï»ÕÍí³Í ¿ ïíÛ³É ¿çÁ:

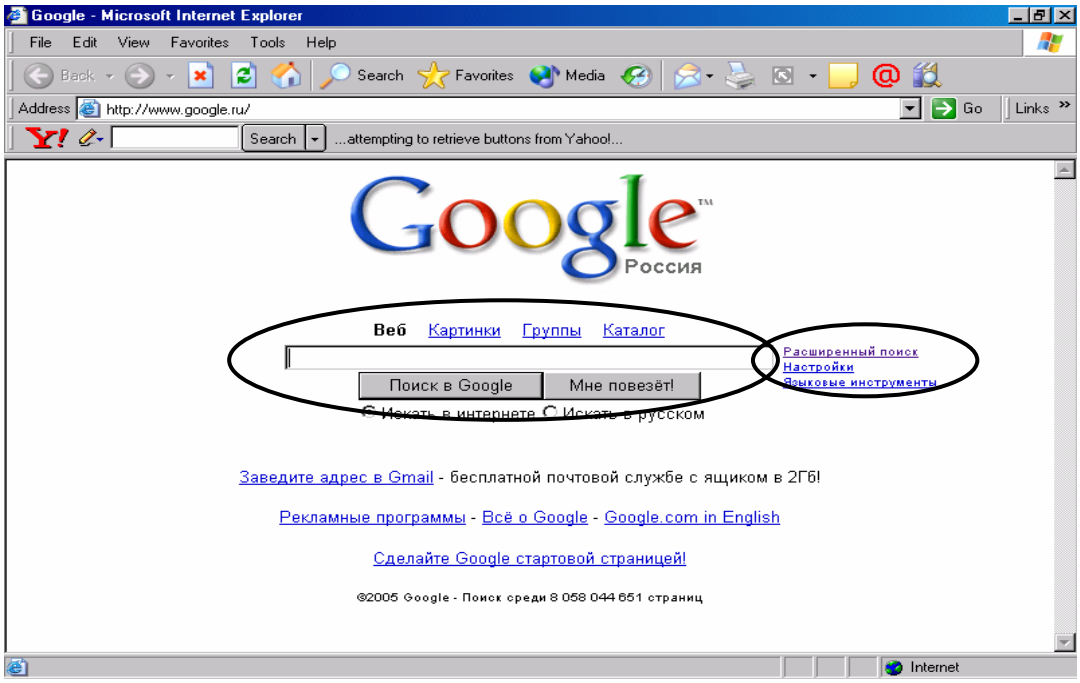
ÆÝï»ñÝ»ïáõÙ ÇÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ áñáß³ÏÇ ù³Ý³ÏáõÃÛáõÝ å³ÑíáõÙ ¿ ý³ÛÉ»ñáõÙ, áñáÝù áõÝ»Ý ï³ñµ»ñ ýáñÙ³ïÝ»ñ: ¸ñ³Ýù·ïÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ áñáÝáõÙÁ å»ïù¿ Çñ³Ï³Ý³óÝ»É Áëï ïíÛ³É ý³ÛÉÇ ³Ýí³ÝÙ³Ý: ÐÇÙ³ ÏËáë»Ýù Ñ³Ùñ³×³Ý³ã **Lycos FTP Sarch** Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç Ù³ëÇÝ, áñÁ ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë áñáÝ»É áã ÙÇ³ÛÝ ý³ÛÉ»ñ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñ, ³ÛÉ¨ áñáÝáõÙÝ Çñ³Ï³Ý³óÝ»É Áëï ³Ùë³Ãí»ñÇ, ý³ÛÉÇ ã³÷ëÇ, ý³ÛÉÇ ïÇåÇ ¨ ³ÛÉÝ: **Lycos FTP Sarch** Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇÝ³ËÝ³Ï³Ý ¿çÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ å»ïù¿.

1 ´³ó»É Internet explorer Íñ³·ÇñÁ:
2 **Address** ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É http://lycos.com Ñ³ëó»Ý:
3 ê»ÕÙ»É enter ëï»ÕÝÁ: Îµ³óíÇ **Lycos FTP Sarch** Ñ³Ù³Ï³ñ·ÇÝ³ËÝ³Ï³Ý ¿çÁ (ÝÏ. 36):
4 ü³ÛÉÇ ³ÝáõÝÁ Ï³Ù ³é³Ýóù³ÛÇÝ µ³éÁ Ùáõïù³·ñ»É Ùáõïù Ç ¹³ßïáõÙ. ûñÇÝ³Ï flowers (Í³ÕÇÏÝ»ñ) ý³ÛÉÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ:
5 **File type** (ý³ÛÉÇ ïÇåÁ) µ³óíáÕ óáõó³ÏáõÙ ÁÝïñ»É **imagesd** (ÝÏ³ñÝ»ñ), áñå»ë½Ç áñáÝáõÙÝ Çñ³Ï³Ý³óíÇ ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý ý³ÛÉ»ñÇ ßñç³ÝáõÙ:
6 ê»ÕÙ»É go get it (ëï³Ý³É³Û¹) Ïá×³ÏÁ:

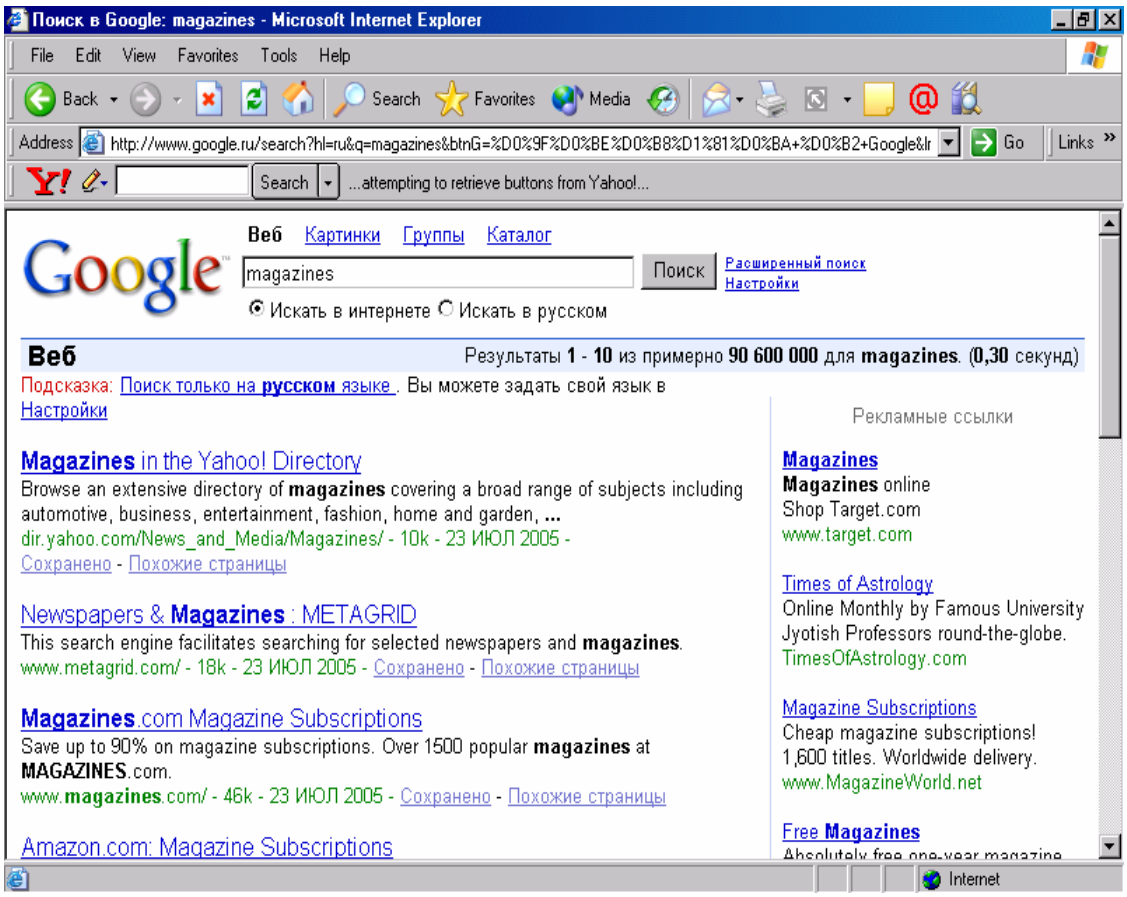
¾Ïñ³ÝÇÝ ÏÑ³ÛïÝíÇ áñáÝíáÕ ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÝ ³ñïï³å³ïÏ»ñáÕ ¿çÁ (ÝÏ.37):

¶áÛáõÃÛáõÝ áõÝ»Ý áñáÝÙ³Ý ³ÛÉ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñ, áñáÝó Ñ³ëó»Ý»ñÝ »Ý.

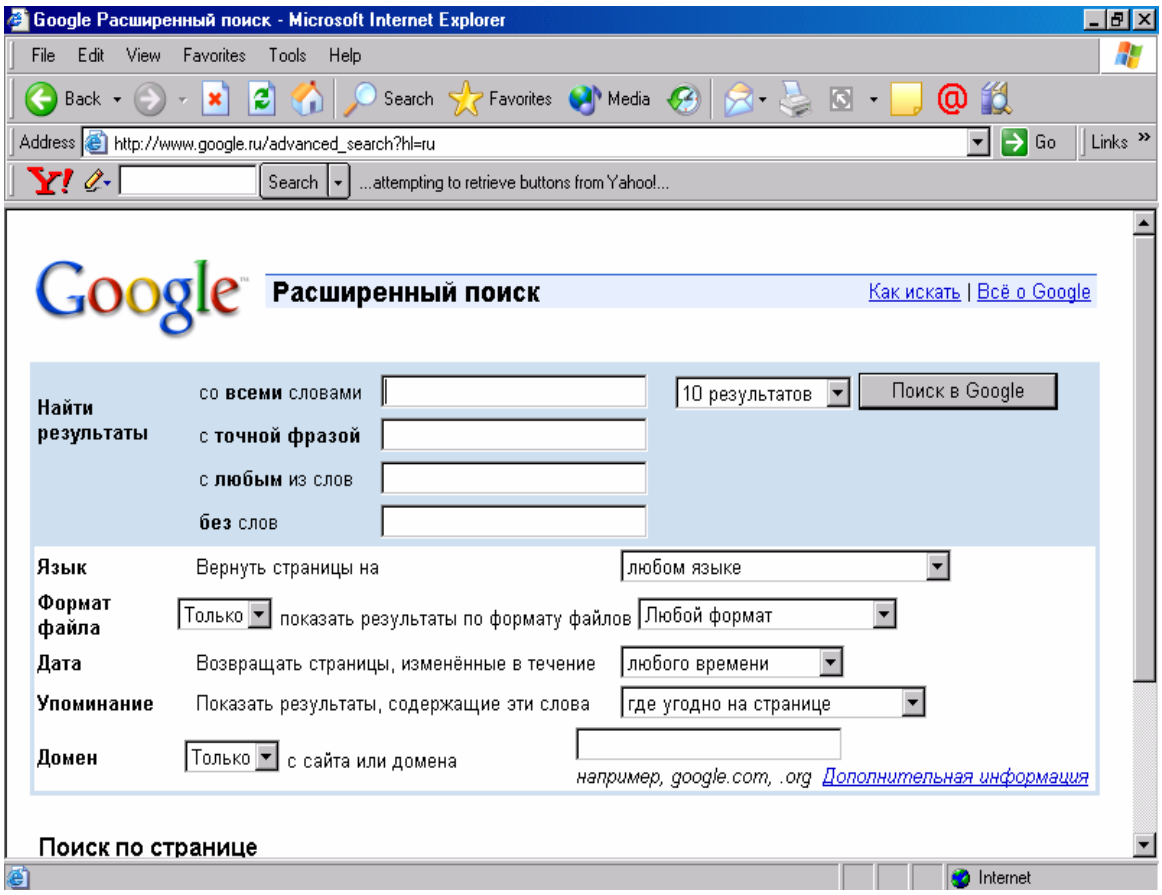
www.yahoo.com
www.hotbot.com
www.lycos.com
www.infoseek.com
www.google.com
www.rambler.ru
www.aport.ru ¨ ³ÛÉÝ :


Google - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://www.google.ru/
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
Google
Россия
Веб Картинки Группы Каталог
Расширенный поиск
Настройки
Языковые инструменты
Поиск в Google
Мне повезёт!
Искать в интернете Искать в русском
Заведите адрес в Gmail - бесплатной почтовой службе с ящиком в 2Гб!
Рекламные программы - Всё о Google - Google.com in English
Сделайте Google стартовой страницей!
©2005 Google - Поиск среди 8 058 044 651 страниц
Internet

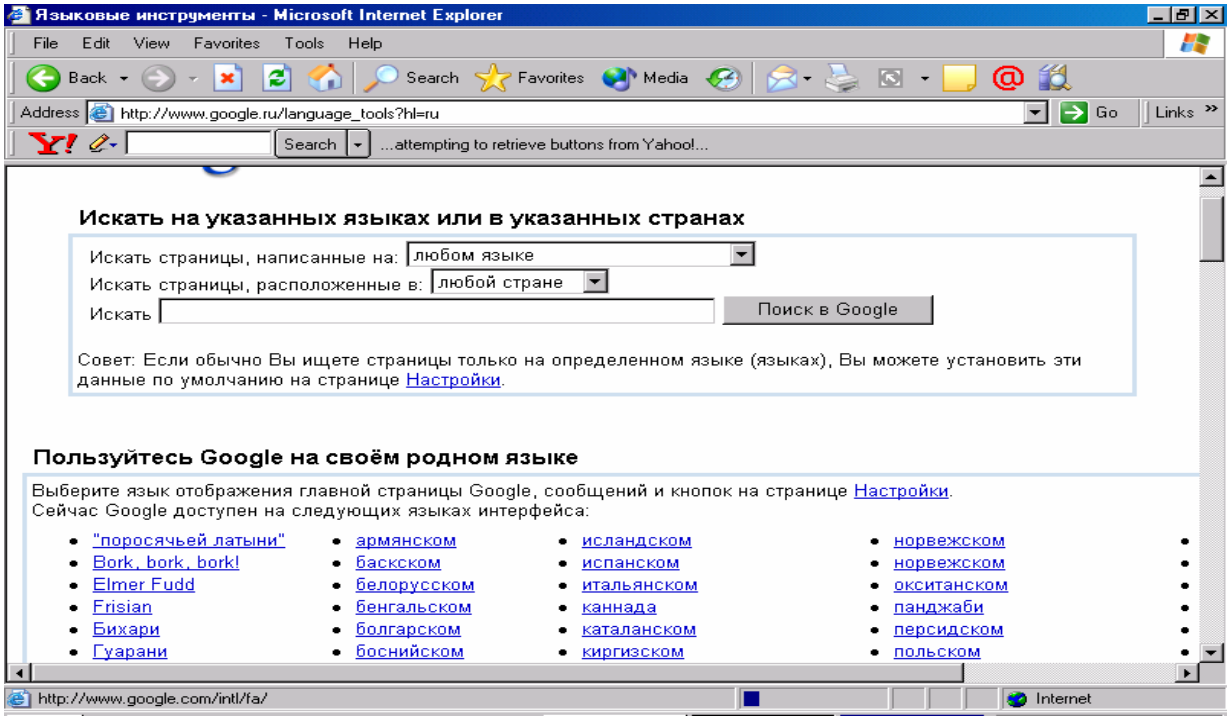
ÝÏ.32


Поиск в Google: magazines - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://www.google.ru/search?hl=ru&q=magazines&btnG=%D0%9F%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA+%D0%B2+Google&lr
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
Google
Веб Картинки Группы Каталог
magazines
Поиск
Расширенный поиск
Настройки
Искать в интернете Искать в русском
Веб
Результаты 1 - 10 из примерно 90 600 000 для magazines. (0,30 секунд)
Подсказка: Поиск только на русском языке . Вы можете задать свой язык в Настройки
Magazines in the Yahoo! Directory
Browse an extensive directory of magazines covering a broad range of subjects including automotive, business, entertainment, fashion, home and garden, ...
dir.yahoo.com/News_and_Media/Magazines/ - 10k - 23 ИЮЛ 2005 - Сохранено - Похожие страницы
Newspapers & Magazines : METAGRID
This search engine facilitates searching for selected newspapers and magazines.
www.metagrid.com/ - 18k - 23 ИЮЛ 2005 - Сохранено - Похожие страницы
Magazines.com Magazine Subscriptions
Save up to 90% on magazine subscriptions. Over 1500 popular magazines at MAGAZINES.com.
www.magazines.com/ - 46k - 23 ИЮЛ 2005 - Сохранено - Похожие страницы
Amazon.com: Magazine Subscriptions
Рекламные ссылки
Magazines
Magazines online
Shop Target.com
www.target.com
Times of Astrology
Online Monthly by Famous University Jyotish Professors round-the-globe.
TimesOfAstrology.com
Magazine Subscriptions
Cheap magazine subscriptions!
1,600 titles. Worldwide delivery.
www.MagazineWorld.net
Free Magazines
Internet

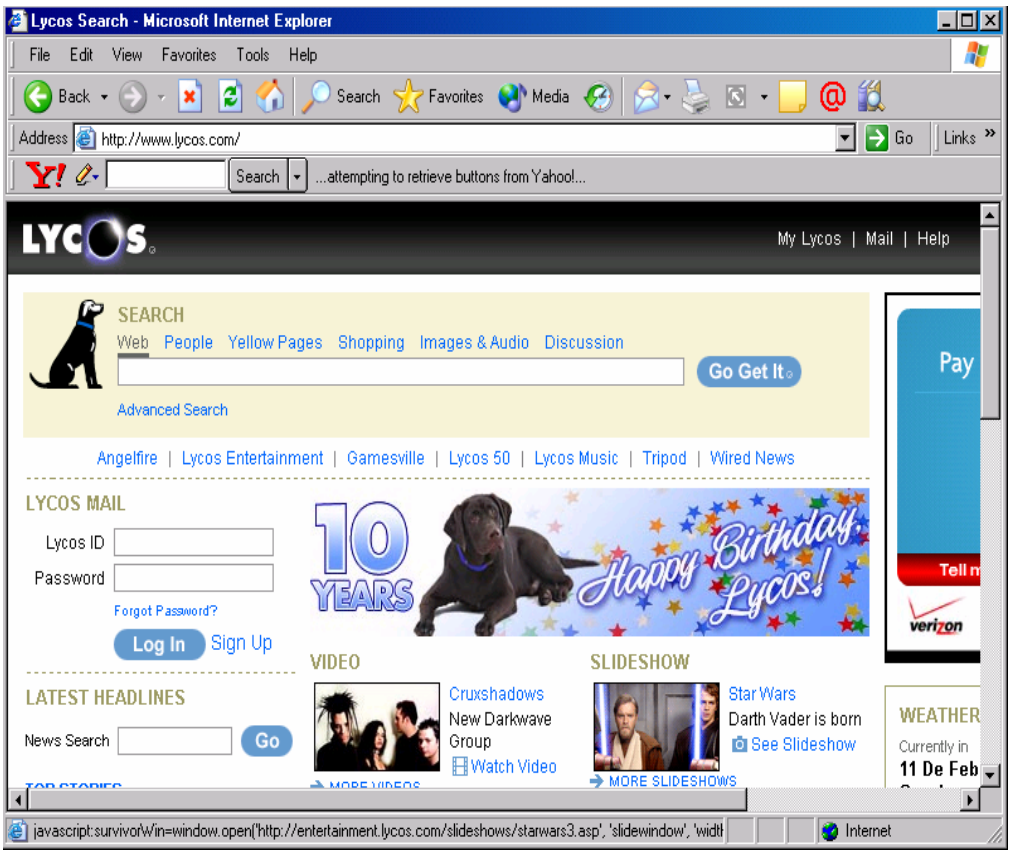
ÝÏ.33


Google Расширенный поиск - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://www.google.ru/advanced_search?hl=ru
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
Google
Расширенный поиск
Как искать | Всё о Google
Найти результаты
со всеми словами
с точной фразой
с любым из слов
без слов
10 результатов
Поиск в Google
Язык
Вернуть страницы на
любом языке
Формат файла
Только
показать результаты по формату файлов
Любой формат
Дата
Возвращать страницы, изменённые в течение
любого времени
Упоминание
Показать результаты, содержащие эти слова
где угодно на странице
Домен
Только
с сайта или домена
например, google.com, .org
Дополнительная информация
Поиск по странице
Internet

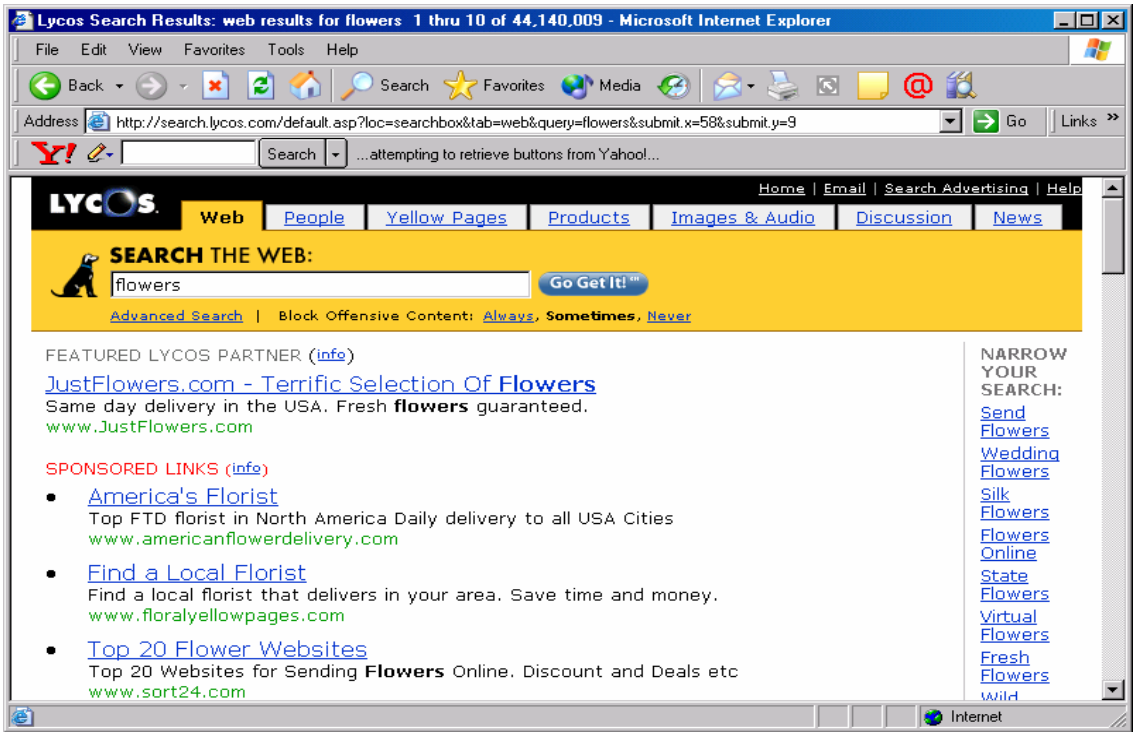
ÝÏ.34


Языковые инструменты - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://www.google.ru/language_tools?hl=ru
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
Искать на указанных языках или в указанных странах
Искать страницы, написанные на: любом языке
Искать страницы, расположенные в: любой стране
Искать
Поиск в Google
Совет: Если обычно Вы ищете страницы только на определенном языке (языках), Вы можете установить эти данные по умолчанию на странице Настройки.
Пользуйтесь Google на своём родном языке
Выберите язык отображения главной страницы Google, сообщений и кнопок на странице Настройки.
Сейчас Google доступен на следующих языках интерфейса:
"поросячьей латыни"
Bork, bork, bork!
Elmer Fudd
Frisian
Бихари
Гуарани
армянском
баскском
белорусском
бенгальском
болгарском
боснийском
исландском
испанском
итальянском
каннада
каталанском
киргизском
норвежском
норвежском
окситанском
панджаби
персидском
польском
http://www.google.com/intl/fa/
Internet

ÝÏ.35


Lycos Search - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://www.lycos.com/
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
LYCOS
My Lycos | Mail | Help
SEARCH
Web People Yellow Pages Shopping Images & Audio Discussion
Go Get It
Advanced Search
Angelfire | Lycos Entertainment | Gamesville | Lycos 50 | Lycos Music | Tripod | Wired News
LYCOS MAIL
Lycos ID
Password
Forgot Password?
Log In Sign Up
LATEST HEADLINES
News Search Go
10 YEARS
Happy Birthday Lycos!
VIDEO
Cruxshadows
New Darkwave Group
Watch Video
SLIDESHOW
Star Wars
Darth Vader is born
See Slideshow
MORE SLIDESHOWS
Pay
verizon
WEATHER
Currently in
11 De Feb
javascript:survivorWin=window.open('http://entertainment.lycos.com/slideshows/starwars3.asp', 'slidewindow', 'width
Internet

ÝÏ.36


Lycos Search Results: web results for flowers 1 thru 10 of 44,140,009 - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://search.lycos.com/default.asp?loc=searchbox&tab=web&query=flowers&submit.x=58&submit.y=9
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
LYCOS
Home | Email | Search Advertising | Help
Web People Yellow Pages Products Images & Audio Discussion News
SEARCH THE WEB:
flowers
Go Get It!
Advanced Search | Block Offensive Content: Always, Sometimes, Never
FEATURED LYCOS PARTNER (info)
JustFlowers.com - Terrific Selection Of Flowers
Same day delivery in the USA. Fresh flowers guaranteed.
www.JustFlowers.com
SPONSORED LINKS (info)
America's Florist
Top FTD florist in North America Daily delivery to all USA Cities
www.americanflowerdelivery.com
Find a Local Florist
Find a local florist that delivers in your area. Save time and money.
www.floralyellowpages.com
Top 20 Flower Websites
Top 20 Websites for Sending Flowers Online. Discount and Deals etc
www.sort24.com
NARROW YOUR SEARCH:
Send Flowers
Wedding Flowers
Silk Flowers
Flowers Online
State Flowers
Virtual Flowers
Fresh Flowers
Internet

ÝÏ.37

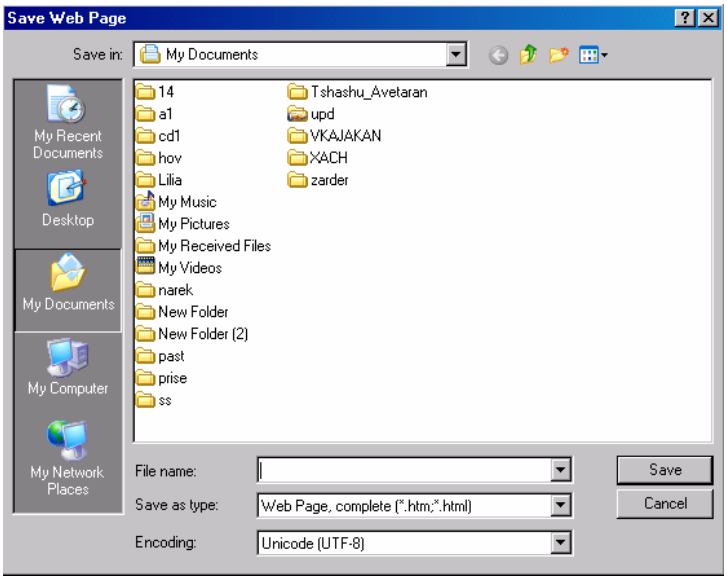
1. ·áñÍ³ñÏ»É **MIcrosoft Internet Explorer** Íñ³·ÇñÁ
2. **address** ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É www.altavista.com Ñ³ëó»Ý
3. ³Ûë áñáÝÙ³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç ÙÇçáóáí áñáÝ»É ÇÝýáñÙ³óÇ³ ³ßË³ñÑáõÙ ³éÏ³ ù³Õ³ùÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ
4. û·ï³·áñÍ»ù Ý³¨ áñáÝÙ³Ý ³ÛÉ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñ(ûñÇÝ³Ï` www.google.com, www.yandex.ru, **www.yahoo.com** ) ó³ÝÏ³ó³Í ïÇåÇ ÇÝýáñÙ³óÇ³ ÷Ýïñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ(ûñÇÝ³Ï` ·áñÍ³ñ³ÝÝ»ñÇ, ù³Õ³ùÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ ¨ ³ÛÉÝ):

4.2 ÆÝï»ñÝ»ïáõÙ ³ßË³ï³Ýù ý³ÛÉ»ñÇ Ñ»ï

ÆÝï»ñÝ»ïÁ Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ¿ ³ßË³ñÑáõÙ ý³ÛÉ»ñÇ ³Ù»Ý³Ù»Í å³Ñ»ëïÁ: ÆÝï»ñÝ»ïÇ Ñ»ï ³ßË³ï³ÝùÇ ÁÝÃ³óùáõÙ Ñ³×³Ë ó³ÝÏáõÃÛáõÝ ¿ ³é³ç³ÝáõÙ å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É ¨ ë»÷³Ï³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ïáßï Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ï»Õ³¹ñ»É áñáß³ÏÇ ý³ÛÉ»ñ (Íñ³·ñ»ñ, »ñ³Åßï³Ï³Ý ý³ÛÉ»ñ, ÝÏ³ñÝ»ñ, ýÇÉÙ»ñ ¨ ³ÛÉÝ): Ð³Ù³ßË³ñÑ³ÛÇÝ ó³ÝóáõÙ ³Û¹åÇëÇ Í³é³ÛáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ÑÇÙÝ³Ï³ÝáõÙ í×³ñáíÇ »Ý, µ³Ûó Ï³Ý ³ÛÝåÇëÇ **Web** ¿ç»ñ, áñï»ÕÇó ÑÝ³ñ³íáñ¿ å³ÛÙ³Ý³Ï³Ýáñ»Ý ³Ýí×³ñå³ï×»Ý³Ñ³Ý»É ý³ÛÉ»ñ:

ºÃ» ³ÝÑñ³Å»ßï ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý ï»Õ³¹ñí³Í ¿ ¿çáõÙ **HTML** ýáñÙ³ïáí (ëáíáñ³Ï³Ý **Web** ¿çÇ ï»ëùáí), ³å³ ³ÛÝ Ù»ñ Ñ³Ù³Ï³ñ·Çã å³ï×»Ý³Ñ³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿.

1. ´³ó»É **Internet explorer** Íñ³·Çñ:
2. ÀÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëËå³Ý ¿çÁ¨ ·ïÝ»É ³ÝÑñ³Å»ßï ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý:
3. **File** Ù»ÝÛáõÇó ÁÝïñ»É **Save As...** Ññ³Ù³Ý:
4. ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.38) ÙÏÝÇÏÇ ÏñÏÝ³ÏÇ Ñ³ñí³Íáí µ³ó»É ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñï»Õó ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù å³Ñ»É ïíÛ³É ÇÝýáñÙ³óÇ³Ý:
5. **File Name** Ù³ëáõÙ Ùáõïù³·ñ»É ³ÛÝ ³ÝáõÝÁ, áñÁ ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù ï³É ý³ÛÉÇÝ:
6. **Save as type** Ù³ëáõÙ ÁÝïñ»É Ñ³Ù³å³ï³ëËÝ³Ý ïÇåÁ:
   - ºÃ» ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù å³Ñå³Ý»É ³ÙµáÕç ¿çÇ ÝÏ³ñÝ»ñáí ¨ ³ÛÉ Ó¨³íáñáõÝ»ñáí ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÁÝïñ»É "**Web** ¿çÁ ³ÙµáÕçáõÃÛ³Ùµ` **(*.htm; *.html)** ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñÁ:
7. ØÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É **Save** Ïá×³ÏÇ íñ³:

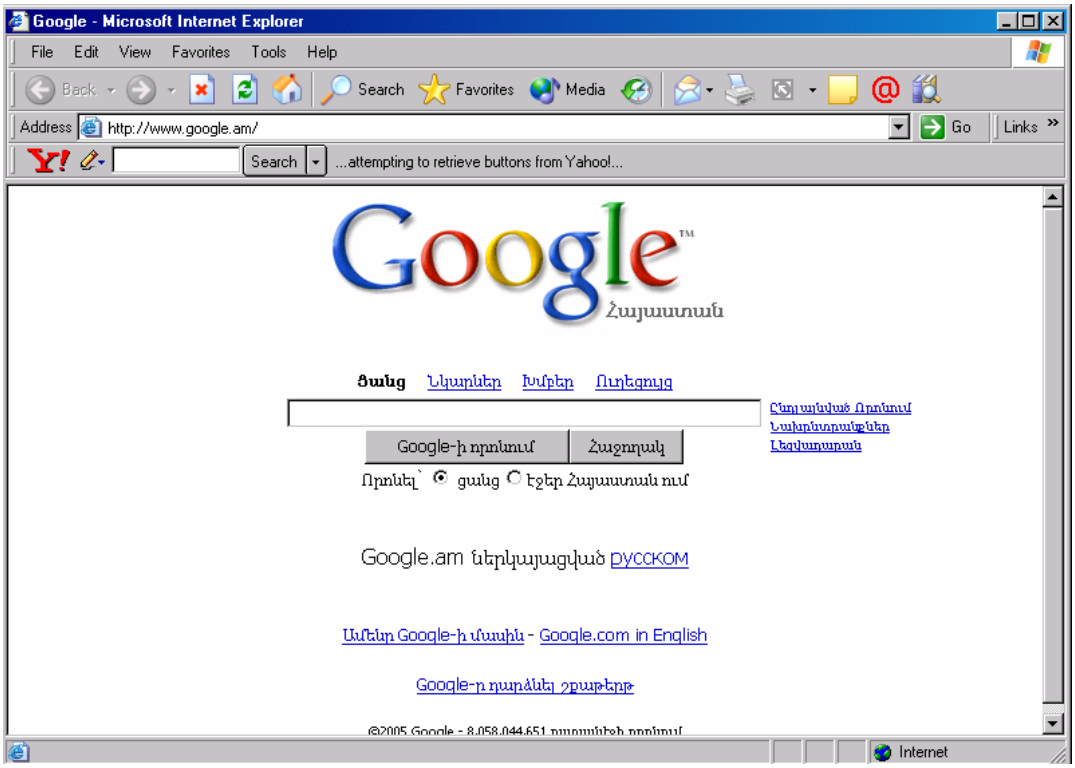


ÝÏ.38

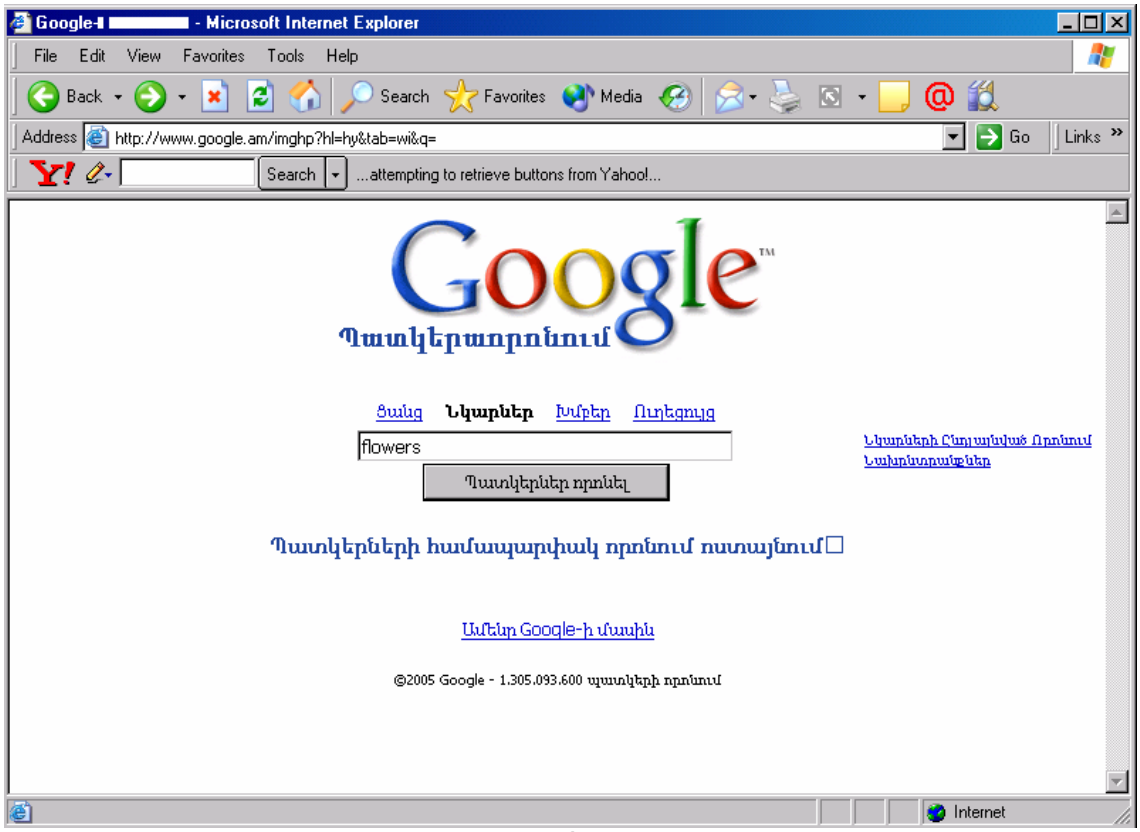
Î³Ý ý³ÛÉ»ñ å³ï×»Ý³Ñ³Ý»Éáõ ³ÛÉ ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñ ¨ë: øÝÝ³ñÏ»Ýù ¹ñ³ÝóÇó ÙÇ ù³ÝÇëÁ:

ºÝÃ³¹ñ»Ýù Ù»½ ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ·ïÝ»É ¨ Ù»ñ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ïáßï Ù³·ÝÇë³Ï³Ý ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³ å³ï×³Ý³Ñ³Ý»É ÝÏ³ñÝ»ñ: ¸ñ³ Ñ³Ù³ñ å»ïù ¿Ñ³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ Ï³ï³ñ»É Ñ»ï¨Û³É ù³ÛÉ»ñÁ.

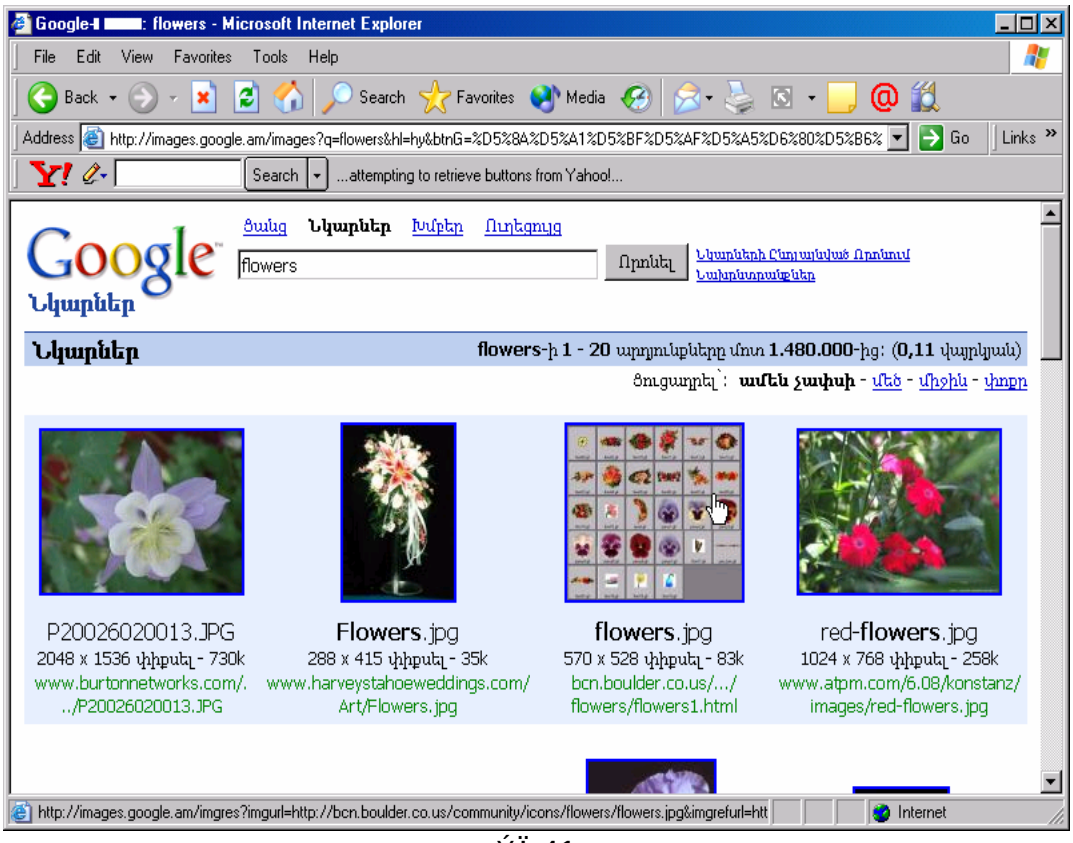
1. ´³ó»É **Internet explorer** Íñ³·ÇñÁ:
2. **address** ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É **www.google.am** Ñ³ëó»Ý:
3. ê»ÕÙ»É enter ëï»ÕÝÁ: Îµ³óíÇ **Google** Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç Ý³ËÝ³Ï³Ý ¿çÁ (ÝÏ. 39):
4. ´³óí³Í ¿çáõÙ ë»ÕÙ»É “ÝÏ³ñÝ»ñ” ÑÕÙ³Ý íñ³:
5. àñáÝÙ³Ý ¹³ßïáõÙ Ùáõïù³·ñ»É **FLowers** µ³éÁ` Í³ÕÇÏÝ»ñÇ ÝÏ³ñÝ»ñ ·ïÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ (ÝÏ.36):
6. ê»ÕÙ»É Google-Ç áñáÝáõÙ Ïá×³ÏÁ:
7. ´³óíáõÙ ¿ Í³ÕÇÏÝ»ñÇ ÝÏ³ñÝ»ñáí ¿çÁ(ÝÏ. 41)
8. ò³ÝÏ³ó³Í ÝÏ³ñÁ µ³ó»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÙÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ÏïïïÏ³óÝ»É Ýñ³ íñ³:
9. ´³ó í»Éáõó Ñ»ïá ÝÏ³ñÇ í»ñ¨Ç Ó³Ë ³ÝÏÛáõÝáõÙ Ñ³Ûïí ÝíáõÙ ¿ Ïá×³ÏÝ»ñÇ Ñ»ï¨Û³É ·áïÇÝ , áñáÝóÇó ÁÝïñíáõÙ ¿ ³é³çÇÝ Ïá×³ÏÁ (**Save**):
10. ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.42) ÙÏÝÇÏÇ ÏñÏÝ³ÏÇ Ñ³ñí³Íáí µ³ó»É ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñáõÙ ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù å³Ñ»É ïíÛ³É ý³ÛÉÁ:
11. **File Name** Ù³ëáõÙ Ùáõïù³·ñ»É ³ÛÝ ³ÝáõÝÁ, áñÁ ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù ï³É ý³ÛÉÇÝ:
12. ØÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïïï³óÝ»É **Save** Ïá×³ÏÇ íñ³:
13. ÝÏ³ñÁ Ïå³Ñå³ÝíÇ ÁÝïñí³Í ýáÉ¹»ñáõÙ:



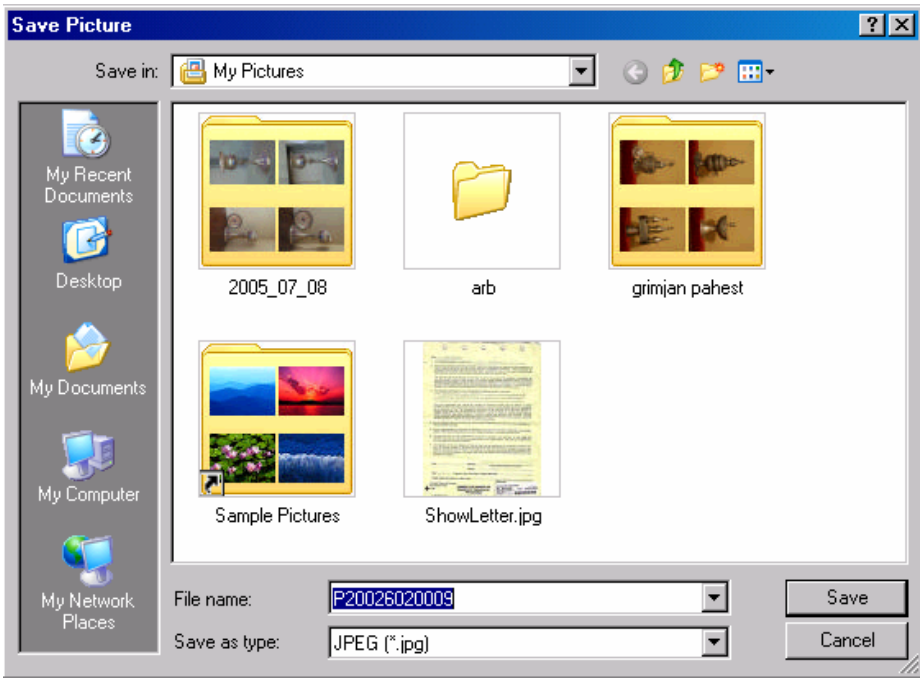
ÝÏ.39


Google - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://www.google.am/imghp?hl=hy&tab=wi&q=
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
Google
Պատկերառրոնում
Ցանց Նկարներ Խմբեր Ուղեցույց
flowers
Պատկերներ որոնել
Նկարների Ընդլայնված Որոնում
Նախնտրանքներ
Պատկերների համապարփակ որոնում ոստայնում
Ամենը Google-ի մասին
©2005 Google - 1.305.093.600 պատկերի որոնում
Internet

ÝÏ.40


Google - flowers - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites Media
Address http://images.google.am/images?q=flowers&hl=hy&btnG=%D5%8A%D5%A1%D5%BF%D5%AF%D5%A5%D6%80%D5%B6%
Go Links
Search ...attempting to retrieve buttons from Yahoo!...
Google
Նկարներ
Ցանց Նկարներ Խմբեր Ուղեցույց
flowers
Որոնել
Նկարների Ընդլայնված Որոնում
Նախնտրանքներ
Նկարներ
flowers-ի 1 - 20 արդյունքները մոտ 1.480.000-ից: (0,11 վայրկյան)
Ցուցադրել՝ ամեն չափսի - մեծ - միջին - փոքր
P20026020013.JPG
2048 x 1536 փիքսել - 730k
www.burtonnetworks.com/.../P20026020013.JPG
Flowers.jpg
288 x 415 փիքսել - 35k
www.harveystahoeweddings.com/Art/Flowers.jpg
flowers.jpg
570 x 528 փիքսել - 83k
bcn.boulder.co.us/.../flowers/flowers1.html
red-flowers.jpg
1024 x 768 փիքսել - 258k
www.atpm.com/6.08/konstanz/images/red-flowers.jpg
http://images.google.am/imgres?imgurl=http://bcn.boulder.co.us/community/icons/flowers/flowers.jpg&imgrefurl=htt
Internet

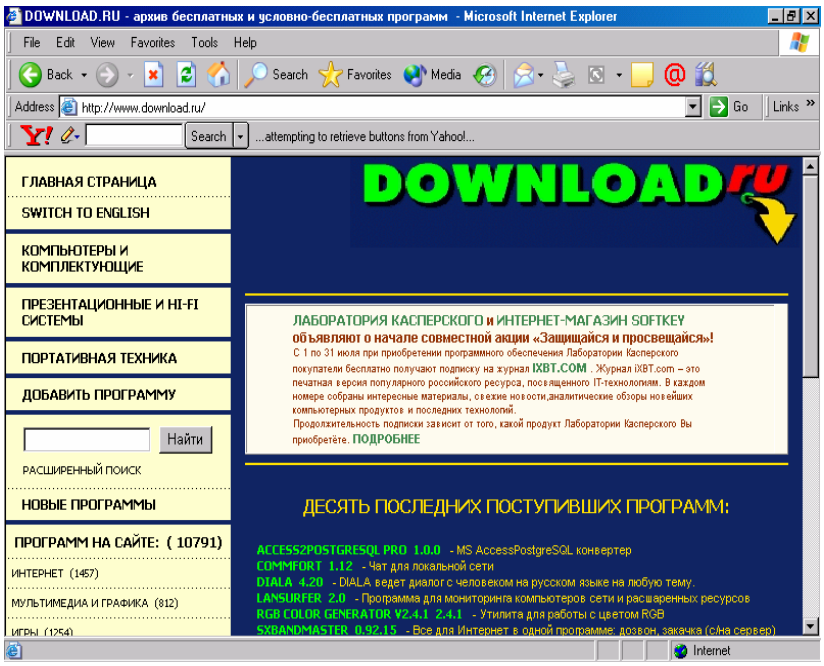
ÝÏ 41



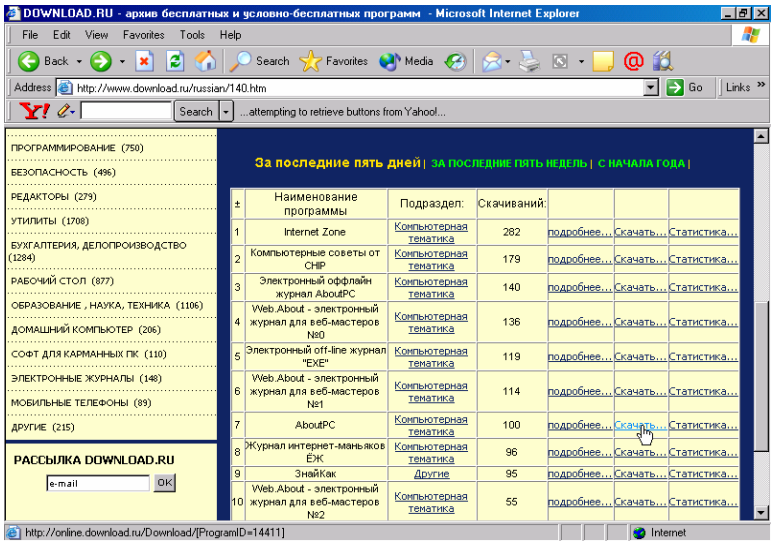
ÝÏ.42

øÝÝ³ñÏ»Ýù Ý³¨ ³ÛÉ ûñÇÝ³Ï, »ñµ ¿çÁ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ¿ ï³ÉÇë å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É ý³ÛÉÁ ¨ ï»Õ³¹ñ»É Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ ÏáßÏ ëÏ³í³é³ÏÇ íñ³:

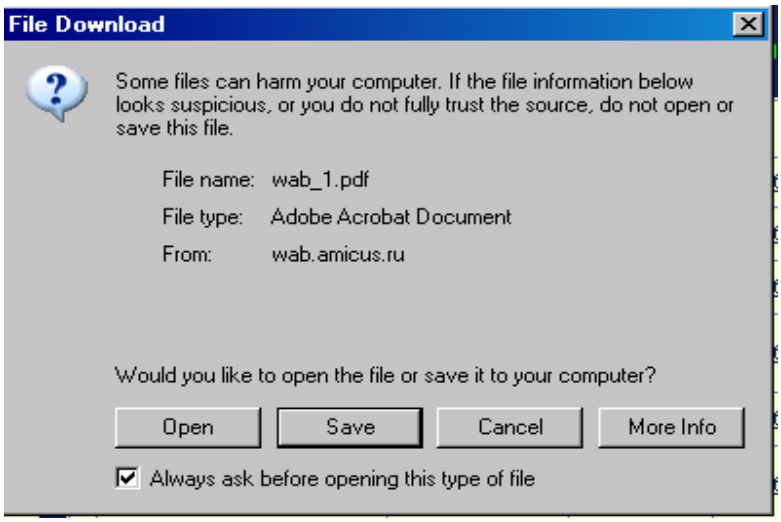
1. ´³ó»É **Internet explorer** Íñ³·ÇñÁ:
2. Address ¹³ßï áõÙ Ùáõï ù³·ñ»É **www. download.ru** Ñ³ëó»Ý:
3. ê»ÕÙ»É enter ëï»ÕÝÁ: Îµ³óíÇ download Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç Ý³ËÝ³Ï³Ý ¿çÁ (ÝÏ. 43):
4. ØÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí ÏïÏ³óÝ»É ó³ÝÏ³ó³Í ÑÕÙ³Ý íñ³, ûñÇÝ³Ï Интернет:
5. ´³óíáõÙ ¿ ÙÇ å³ïáõÑ³Ý (ÝÏ.44), áñï»Õ ³ñï³å³ïÏ»ñí³Í »Ý ÇÝï»ñÝ»ïÇÝ í»ñ³µ»ñáÕ ý³ÛÉ»ñÇ ó³ÝÏ,áñáÝù Ï³ñáÕ »Ýù ù³ß»É Ù»ñ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ù»ç:
6. ÀÝïñ»É ó³ÝÏ³ó³Í ý³ÛÉ ¨ ÏïÏ³óÝ»É **Скачать** (å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É):
7. ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ. 45) ë»ÕÙ»É **Save** Ïá×³ÏÁ ÁÝïñí³Í ý³ÛÉÁ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãáõÙ å³ï×»Ý³Ñ³Ý»Éáõ Ñ³Ù³ñ (**Open** Ïá×³ÏÁ ÁÝïñ»Éáõ ¹»åùáõÙ ý³ÛÉÁ ³ÝÙÇç³å»ë µ³óíáõÙ¿):
8. ´³óíáÕ å³ïáõÑ³ÝáõÙ (ÝÏ.42) ÙÏÝÇÏÇ ÏñÏÝ³ÏÇ Ñ³ñí³Íáí µ³ó»É ³ÛÝ ýáÉ¹»ñÁ, áñï»Õ ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù å³Ñ»É ïíÛ³É ý³ÛÉÁ:
9. **File Name** Ù³ëáõÙ Ùáõï ù³·ñ»É ³ÛÝ ³ÝáõÝÁ, áñÁ ó³ÝÏ³ÝáõÙ »Ýù ï³É ý³ÛÉÇÝ:
10. ØÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí ÏïÏ³óÝ»É **Save** Ïá×³ÏÇ íñ³:



ÝÏ 43



ÝÏ.44



ÝÏ.45

? ì ³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ

1. ¶áñÍ³ñÏ»É **MIcrosoft Internet Explorer** Íñ³·ÇñÁ:
2. Address ¹³ßï áõÙ Ùáõïù³·ñ»É www.google.am Ñ³ëó»Ý:
3. **File** Ù»ÝÛáõÇó **Save As...** Ññ³Ù³ÝÇ ÙÇçáóáí ³Ûë ¿çÁ å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É **MY document** ýáÉ¹»ñÇ Ù»ç:
4. îíÛ³É ¿çÇ "ÝÏ³ñÝ»ñ" ÑÕÙ³Ý íñ³ ë»ÕÙ»Éáí` Ó»ñ Ñ³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ù»ç å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É ó³ÝÏ³ó³Í ÝÏ³ñ:
5. **Address** ¹³ßï áõÙ Ùáõïù³·ñ»É www.download.ru Ñ³ëó»Ý:
6. ØÏÝÇÏÇ Ó³Ë ëï»ÕÝáí Ïïï³óÝ»É Игры ÑÕÙ³Ý íñ³:
7. ´³óíáÕ ¿çÇó Ó»ñ Ñ³Ù³Ï³ñ·Çã å³ï×»Ý³Ñ³Ý»É ó³ÝÏ³ó³Í Ë³Õ **Скачать** Ïá×³ÏÇ ÙÇçáóáí:

Windows XP úäºð²òàÜ Ð²Ø² Î²ð¶ 2
1.1 Ð³Ù³Ï³ñ·ãÇ Ï³éáõóí³ÍùÁ 2
êÇë ï »Ù³ÛÇÝ µÉáÏÇ Ï³éáõóí³ÍùÁ 2
ê ï »ÕÝ³ß³ñ 2
ØÏÝÇÏ 4
1.2. WINDOWS ûå»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Ï³ñ· (OS) 5
1.3 ²ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ë»Õ³Ý – Desktop 5
1.4 ²ßË³ ï ³ÝùÇ ëÏÇ½µÁ ¨ ³í³ñ ï Á 6
1.5 Windows – Ç å³ ï áõÑ³ÝÁ 7
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 9

2.1 ü³ÛÉ, ýáÉ¹»ñ »í ëÏ³í³é³Ï (File, Folder, Disk) 11
2.2 Ø»ÝÛáõ (Menu) 13
úÅ³Ý¹³Ï (»ÝÃ³ ï »ùë ï ³ÛÇÝ) Ù»ÝÛáõ 15
2.3 Explorer Íñ³·ÇñÁ 15
2.4 ü³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ë ï »ÕÍáõÙ 16
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 17

3.1 ÊÝ¹ñ³·á ï Ç (Taskbar) 18
3.2 ºñÏËáë³Ï³Ý å³ ï áõÑ³ÝÝ»ñ 19
3.3 ü³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ å³ ï ×»ÝáõÙ, ï »Õ³÷áËáõÙ ¨ í»ñ³Ýí³ÝáõÙ 20
ü³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ ÝßáõÙÁ 20
ü³ÛÉ»ñÇ ¨ ýáÉ¹»ñÝ»ñÇ å³ ï ×»ÝáõÙ ¨ ï »Õ³÷áËáõÙ (Copy, Cut) 21
ü³ÛÉÇ Ï³Ù ýáÉ¹»ñÇ í»ñ³Ýí³ÝáõÙ (Rename) 22
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 22
4.1 ü³ÛÉ»ñÇ Ñ»é³óáõÙ ¨ í»ñ³Ï³Ý·ÝáõÙ (Delete, Restore) 23

4.2 Ìñ³·ñ»ñÇ ·áñÍ³ñÏáõÙ 23
4.3 ä³ ï áõÑ³ÝÝ»ñÇ ï »ëùÇ ÷á÷áËáõÙ 23
View Ù»ÝÛáõÝ 23
Tools → Folder Options ... Ññ³Ù³ÝÁ 25
4.4 úµÛ»Ï ï Ý»ñÇ Ñ³ ï ÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ (Properties) 25
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 26

5.1 ü³ÛÉ»ñÇ ÷Ý ï ñáõÙ (Search) 27
5.2 üáñÙ³ ï ³ íáñáõÙ ¨ ý³ÛÉ»ñÇ ï »Õ³÷áËáõÙ 28
5.3 ¶ÉË³íáñ Ù»ÝÛáõÇ ¨ ¿Ïñ³ÝÇ ï »ëùÇ ÷á÷áËáõÙ 29
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 29

²ÞÊ²î²Üø êî ºÔÜ²Þ²ðÆ Ðºî 31

Microsoft Word îºøêî²ÚÆÜ ÊØ´²¶Æð 41
1.Ü»ñ³ÍáõÃÛáõÝ 41
1.1 Ø»ÝÛáõ 41
1.2. Îááñ¹ÇÝ³ ï ³ÛÇÝ ù³ÝáÝÝ»ñ - Ruler 43
1.3.ö³ë ï ³ÃÕÃÇ ³ñ ï ³ å³ ï Ï»ñÙ³Ý é»ÅÇÙÝ»ñ 43
1.4.Üáñ ÷³ë ï ³ÃÕÃÇ ë ï »ÕÍáõÙÁ - New 44
1.5.ö³ë ï ³ÃÕÃÇ µ³óáõÙÁ - Open 44
1.6.ö³ë ï ³ÃÕÃÇ å³Ñå³ÝáõÙÁ - Save 45

? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....46

2. ²ßË³ï³Ýùï»ùëïÇÑ»ï **49**
2.1. î»ùëïÇÙáõïù³·ñáõÙ.....49
2.2. î»ùëïÇï»Õ³÷áËáõÙ - Cut - Paste.....50
2.3. î»ùëïÇå³ï×»ÝáõÙ - Copy- Paste.....50
2.4. êÇÙíáÉÝ»ñÇï»Õ³¹ñáõÙ.....51
2.5. î»ùëïÇ÷Ýïñáõ¨÷áË³ñÇÝáõÙ (Find, Reaplace).....51
2.6. Ðñ³Å³ñáõÙ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÇó (Undo) 52
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....52

3. î»ùëïÇýáñÙ³ï³íáñáõÙ **54**
3.1. î³é³ï»ë³ÏÇýáñÙ³ï³íáñáõÙ.....54
3.2. ä³ñµ»ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇýáñÙ³ï³íáñáõÙ 55
3.3. üáñÙ³ï³íáñÙ³Ýå³ï×»ÝáõÙ.....56
3.4. üáñÙ³ï³íáñÙ³Ý·ñ»É³á×»ñ - Style 56
3.5. òáõó³ÏÝ»ñÇÏ³½ÙáõÙ 57
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....57

4. ö³ëï³ÃÕÃ»ñÇ¿ç»ñÇÓ¨³íáñáõÙ.....**59**
4.1. ¾ç»ñÇµ³Å³ÝáõÙÁ 59
4.2. ¾ç³Ëáñ³·ñ»ñÇï»Õ³¹ñáõÙ¨¿ç»ñÇÑ³Ù³ñ³Ï³ÉáõÙ.....59
4.3. ´³½Ù³ëÛáõÝ÷³ëï³ÃÕÃÇëï»ÕÍáõÙ – Columns.....60
4.4. ¿çÇå³ñ³Ù»ïñ»ñÇáñáßáõÙ – Page Setup 60
4.5. Ü³Ë³¹Çïáõ Ù - Print Preview.....61
4.6. ö³ëï³ÃÕÃÇïåáõÙ - Print.....61
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....62

5. ¶ñ³ýÇÏ³Ï³Ýå³ïÏ»ñÝ»ñÇï»Õ³¹ñáõÙ.....**64**
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....67

6. ²ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇï»Õ³¹ñáõÙ **68**
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....70

7. Èñ³óáõóÇã **72**
7.1. º½ñ³·Í»ñ¨»ñ³Ý·»ñ - Borders and Shading.....72
7.2. îáÕ³ï³Ï – Footnote 73
7.3. Change Case.....73
7.4. Drop Cup 74
7.5. ÆÝãå»ëëï³Ý³É í»ñÝ³·ñ»ñÇó³ÝÏ 74
7.6. Ð³ëó»Ý»ñÇ ïåáõÙ Íñ³ñÝ»ñÇ íñ³ 74
7.7. Spelling and Grammar.....75
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....76

Excel ¾È º Î îðà Ü²ÚÆÜ ²ÔÚàôê²Î **78**
Ü»ñ³ÍáõÃÛáõÝ **78**
1. ÀÝ¹Ñ³ÝáõñÑ³ëÏ³óáõÃÛáõÝÝ»ñ **78**
1.1 Ìñ³·ñÇå³ïáõÑ³ÝÁ.....78
1.2 ²ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ·ñùÇ³ñï³å³ïÏ»ñÙ³Ý é»ÅÇÙÝ»ñ.....80

1.3 ²ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·Çñù 80
1.4 ²ßË³ ï ³Ýù í³Ý¹³ ÏÝ»ñÇ Ñ» ï 81
1.5 Üáñ ³ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ëï»ÕÍáõÙ 82
1.6 ²ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ µ³óáõÙ 82
1.7 ²ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ å³Ñå³ÝáõÙ 83
1.8 ²ßË³ ï ³Ýù³ÛÇÝ ·ñùÇ ÷³ÏáõÙ 84
1.9 Microsoft Excel Íñ³·ñÇ ÷³ÏáõÙ 84
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 84

2. îí Û³ÉÝ»ñÇ ýáñÙ³ï³íáñáõÙ **86**
2.1 ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý Ñ³í³ë³ñ»óáõÙ 86
2.2 î³é³ï»ë³ÏÇ ýáñÙ³ï³íáñáõÙ 88
2.3 ÆÝãå»ë ·ñ»É Ñ³Û»ñ»Ý 89
2.4 ²ÕÛáõë³ÏÝ»ñáõÙ ïáÕ»ñÇ ¨ ëÛáõÝ»ñÇ ã³÷Ç ÷á÷áËáõÃÛáõÝ 90
2.5 ²ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ Ó¨³íáñáõÙ 91
2.6 ²ÕÛáõë³ÏÇ ¿É»Ù»Ý ï Ý»ñÇ ËÙµ³íáñáõÙ 93
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 94

3. ¶áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ ³ÕÛáõë³ÏÇ ï³ññ»ñÇ Ñ» ï **97**
3.1 ²ÕÛáõë³ÏÇ ï³ññ»ñÇ ³í»É³óáõÙ 97
3.2 ²ÕÛáõë³ÏÇ ï³ññ»ñÇ Ñ»é³óáõÙ 97
3.3 ²ÕÛáõë³ÏÇ ï³ññ»ñÇ å³ñáõÝ³ÏáõÃÛ³Ý Ñ»é³óáõÙ 98
3.4 ÆÝùÝ³Éñ³óáõÙ 98
3.5 îí Û³ÉÝ»ñÇ å³ï×»ÝáõÙ »õ ï»Õ³÷áËáõÙ 98
3.6 î»ùëïÇ ÷Ýï ñáõÙ 99
3.7 Ðñ³Å³ñáõÙ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇó 100
3.8 ¾ç³Ëáñ³·ñ»ñÇ ï»Õ³¹ñáõÙ, ¿ç»ñÇ Ñ³Ù³ñ³Ï³ÉáõÙ 100
3.9 êÇÙíáÉÝ»ñÇ ï»Õ³¹ñáõÙ 101
3.10 ì³Ý¹³ÏÝ»ñÇÝ µ³ó³ïñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ (Ù»ÏÝ³µ³ÝáõÃÛáõÝÝ»ñÇ) ÏóáõÙ ¨ Ñ»é³óáõÙ 102
3.11 ¶áñÅáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÇ Ñ» ï 103
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 104

4. Ø³Ã»Ù³ïÇÏ³Ï³Ý ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ ³ÕÛáõë³Ï³ÛÇÝ ïí Û³ÉÝ»ñÇ Ñ» ï **107**
4.1.ÀÝ¹Ñ³Ýáõñ Ñ³ëÏ³óáõÃÛáõÝÝ»ñ 107
4.2 ´³Ý³Ó¨»ñÇ ÏÇñ³éáõÙÁ ï³ñµ»ñ ³ßË³ï³Ýù³ÛÇÝ Ã»ñÃ»ñÇ ïí Û³ÉÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ 107
4.3 üáõÝÏóÇ³Ý»ñ 108
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 109

5. ²ßË³ï³Ýù å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ Ñ» ï **112**
5.1 ä³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ µ³Å³ÝáõÙ 112
5.2 Üáñ å³ïáõÑ³ÝÇ ëï»ÕÍáõÙÁ 112
5.3 ºÝÃ³å³ïáõÑ³ÝÝ»ñÇ ýÇùëáõÙ 112
? ì³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ 113

6. ²ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ ½ïáõÙ, ï»ë³Ï³íáñáõÙ ¨ ÙßÏáõÙ **114**
6.1 ²ÕÛáõë³ÏÇ ïí Û³ÉÝ»ñÇ ï»ë³Ï³íáñáõÙ 114
6.2 îí Û³ÉÝ»ñÇ Ùáõïù Ç ýáñÙ³Ý»ñÁ 115

6.3 î íÛ³ÉÝ»ñÇ ýÇÉ ï ñáõÙ (½ ï áõÙ).....116
6.4 î íÛ³ÉÝ»ñÇ ÙßÏáõÙ ¨ ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÇ ¹áõñë µ»ñáõÙ.....118
? ì ³ñÅáõÃÛõáÝÝ»ñ.....119

7. ¸Ç³·ñ³ÙÝ»ñ ¨ ·ñ³ýÇÏÝ»ñ.....120
7.1 ¸Ç³·ñ³Ù³Ý»ñÇ ¨ ·ñ³ýÇÏÝ»ñÇ Ï³éáõóáõÙÁ.....120
7.2 Î³éáõóí³Í ¹Ç³·ñ³Ù³Ý»ñÇ ÷á÷áËáõÙ.....128
? ì ³ñÅáõÃÛõáÝÝ»ñ.....129

8. ²ÕÛáõë³ÏÝ»ñÇ ï åáõÙ - Print Ññ³Ù³ÝÁ.....130
? ì ³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....132

NTERNET EXPLORER Íñ³·ÇñÁ.....133
Ü»ñ³ÍáõÃÛáõÝ.....133
1. ÀÝ¹Ñ³ÝáõñÑ³ëÏ³óáõÃÛáõÝÝ»ñ.....133
1.1 Ð³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ ó³Ýó»ñ.....133
1.2.”Internet ” ·Éáµ³É ó³Ýó.....134

2 §Þñç³·³ÛáõÃÛáõÝ¦ Ñ³Ù³ßË³ñ³ÑÇÝ ó³ÝóáõÙ.....137
2.1 Microsoft Internet Explorer Íñ³·ñÇ ·áñÍ³ñÏáõÙÁ.....137
2.2 ²ÝóáõÙ ¿çÇó ¿ç “Internet”-áõÙ.....139
2.3 ¸Åí³ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³ÕÃ³Ñ³ñáõÙ ÇÝ ï »ñÝ» ï áõÙ.....144
? ì ³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....145

3 ¾É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áë ï - E-Mail.....146
3.1 ÆÝãå»ë áõÝ»Ý³É ¿É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áë ï.....146
3.2 ÆÝãå»ë ³ßË³ ï »É ¿É»Ï ï ñáÝ³ÛÇÝ ÷áë ï áõÙ.....147
3.3 ÆÝãå»ë Ý³Ù³Ï ·ñ»É.....149
3.4 ÆÝãå»ë ë ï áõ·»É ÷áë ï Á.....151
? ì ³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....154

4. ÆÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ áñáÝáõÙ internet –áõÙ.....156
4.1 ÆÝýáñÙ³óÇ³ÛÇ ÷Ý ï ñáõÙ.....156
4.2 ÆÝ ï »ñÝ» ï áõÙ ³ßË³ ï ³Ýù ý³ÛÉ»ñÇ Ñ» ï.....164
? ì ³ñÅáõÃÛáõÝÝ»ñ.....169