<<ԿԱՆԹԵՂ>> ԿՐԹԱՄՇԱԿՈՒԹԱՅԻՆ, ՍՈՑԻԱԼ-ԲԱՐԵԳՈՐԾԱԿԱՆ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՏԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ԵՆԹԱԿԱ ՈՒՍՈՒՑԻՉՆԵՐԻ ՎԵՐԱՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑ

**ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ**

**ՍՈՎՈՐՈՂՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅՈՒՆԸ ՉԱՓՈՐՈՇՉԱՀԵՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՏԵՔՍՏՈՒՄ**

ՀՀ Լոռու մարզ, Ահնիձորի Հրանտ Մաթևոսյանի անվան հիմնական դպրոցի մաթեմատիկայի ուսուցիչ

Իվան Սենիկի Քառյան

Վանաձոր

2022թ

**ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ**

Â»¨ ÏñÃ³Ï³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç µ³ñ»÷áËáõÙÝ»ñÇ å³Ñ³ÝçÝ»ñÇÝ Ñ³Ù³ÑáõÝã ÏñÃáõ­ÃÛ³Ý µÝ³·³í³éáõÙ ß³ï ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ »Ý ï»ÕÇ áõÝ»ó»É, ë³Ï³ÛÝ Ä³Ù³Ý³Ï³ÏÇó ¹åñáóÁ, Ñ³í³ï³ñÇÙ ÙÝ³Éáí ËáñÑñ¹³ÛÇÝ ³í³Ý­¹áõÛÃÝ»ñÇÝ, ¹»é¨ë ëáíáñáÕ­Ý»ñÇÝ Í³Ýñ³µ»éÝáõÙ ¿ Ù»Í³ù³Ý³Ï ï»Õ»Ï³ïíáõÃÛ³Ùµ, ë³Ï³ÛÝ ãÇ ëá­íá­ñ»ó­ÝáõÙ ÇÝùÝáõñáõÛÝ ³é³ç³¹ñ»É åñáµÉ»ÙÁ, ·ïÝ»É ¹ñ³ ÉáõÍÙ³Ý ÑÝ³ñÝ»ñÁ, ×ÏáõÝáñ»Ý ³ñÓ³·³Ýù»É Ýáñ³­Ùáõ­Íáõ­ÃÛáõÝÝ»ñÇÝ, ³ÛëÇÝùÝ, ë»­÷³­Ï³Ý ÷áñÓÇ íñ³ Ñ»Ýí»Éáí` ëï³ó³Í ·Çï»ÉÇùÝ»ñÁ ÏÇñ³­é»É ·áñÍÝ³Ï³­ÝáõÙ; ²ñ¹ÛáõÝùáõÙ áõëáõÙÁ ¹³éÝáõÙ ¿ ³ÝÑ»ï³ùñùÇñ, Ñ³ï­Ï³­å»ë, »Ã» Ñ³Ù»Ù³­ï³Ï³Ý ¿ ï³ñ­íáõÙ Ñ»éáõëï³­Ñ³Õáñ¹áõÙÝ»ñÇ, í³ñå»ïáõÃÛ³Ý ¹³ë»ñÇ, Ñ³Ù³­ó³Ý­­ó³ÛÇÝ ÷áËÝ»ñ­·áñÍáõÝ Ù»Ãá¹Ý»ñÇ ¨ ³ÛÉ ï»­Õ»Ï³ïí³Ï³Ý ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ ³é³­ç³ñ­ÏáõÃÛáõÝ­Ý»ñÇ Ñ»ï:

ÎñÃ³Ï³Ý Ñ³­Ù³­Ï³ñ·Ç Ýáñ³óÙ³Ý ÑÇÙÝ³Ñ³ñóÝ, ³Ýßáõßï, Ï³ñ¨áñ ¨ ³ñ­¹Ç­³­Ï³Ý ¿, ¨ å³Ñ³ÝçáõÙ ¿ Ù³ëÝ³·Çï³Ï³Ý Ëáñ í»ñ­Éáõ­Íáõ­­ÃÛáõÝ: Ä³Ù³Ý³Ï³­ÏÇó ù³­Õ³­­ù³­­óáõÝ ³Ûëûñ ³ñ¹»Ý ã»Ý µ³í³ñ³ñáõÙ ÙÇ³ÛÝ ·Çï»ÉÇùÝ»­ñÇ ÇÙ³óáõÃÛáõ­ÝÁ, ¨, ÏñÃí³Í Ù³ñ¹Ý ³ÛÉ¨ë Ý³ ã¿, áí ÇÝã-áñ µ³Ý ·ÇïÇ Ï³Ù ·Çï»ó³ÍÁ Ï³ñáÕ ¿ ÏÇñ³é»É Çñ³Ï³ÝáõÃÛ³Ý ÙÇ Ý»Õ áÉáñïáõÙ, ³ÛÉ Ý³ áí ÁÝ¹áõÝ³Ï ¿ ÇÝã-áñ µ³Ý ÇÙ³Ý³Éáõ­: ²ÛëÇÝùÝ` ³Ûëûñ ·Ý³­Ñ³ïíáõÙ ¿ áã ³ÛÝù³Ý áõëÛ³Éáõ­ÃÛáõÝÁ, áñ­ù³Ý áõë³Ý»ÉÇáõÃÛáõÝÁ` Ù³ñ¹áõ ëáíáñ»Éáõ, áã ëï³Ý­¹³ñï Çñ³íÇ­×³ÏÝ»ñÇó ·ÉáõË Ñ³Ý»Éáõ, Ýñ³ÝóáõÙ ³ñ¹ÛáõÝ³í»ï ·áñÍ»Éáõ áõÝ³Ïáõ­ÃÛáõÝÁ: ²ßË³ï³ÝùÇ ßáõÏ³ÛÇ ÙñóáõÝ³­Ïáõ­ÃÛáõÝÁ Ï³Ëí³Í ¿ Ù³ñ¹áõ ³ÏïÇíáõÃÛáõ­ÝÇó, ÙïùÇ ×ÏáõÝáõ­ÃÛáõÝÇó, ·Çï»ÉÇùÝ»ñÇ ¨ ÷áñÓÇ Ï³ï³ñ»­É³·áñÍÙ³Ý áõÝ³ÏáõÃÛáõÝÇó: ²Ûë ÑÇÙÝ³­ËÝ¹ñÇ ÉáõÍÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ß³ï áõëáõóÇãÝ»ñ Ý³ËÁÝï­ñáõÙ »Ý ½³Ý³½³Ý Ù³ÝÏ³í³ñ­Å³Ï³Ý ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñ, áõÕÕáñ¹í»Éáí ÏñÃáõÃÛ³Ý ³é³í»É é³óÇáÝ³É áõÕÇÝ»ñÇÝ: Ø³ÝÏ³­í³ñ­Å³Ï³Ý ³Ûë Ï³Ù ³ÛÝ ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñÇ ëÏ½µÝ³Õµ­Ûáõñ »Ý Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ Ù³ÝÏ³í³ñ­Å³­Ï³Ý, Ñá·»µ³Ý³Ï³Ý ¨ ëáóÇ³É³Ï³Ý ·ÇïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ýí³­×áõÙ­­Ý»­ñÁ, ¹ñ³Ýó ·áñÍÝ³Ï³Ý ÏÇ­ñ³­éáõ­ÃÛ³Ý ³é³ç³íáñ ÷áñÓÁ, ¨ ³ÛÝ ³Ù»Ý³É³íÁ, áñ Ïáõï³Ïí³Í ¿ Ñ³Ûñ»Ý³Ï³Ý ¨ ³ñ­ï³­­ë³Ñ­­Ù³ÝÛ³Ý Ù³ÝÏ³í³ñÅáõÃÛ³Ý ³ÝóÛ³ÉÇó: Ø³ÝÏ³­í³ñ­Å³Ï³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç ³ñ¹ÛáõÝ³­í»ï ·áñ­­Í³­Íáõ­ÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³­Å»ßï ¿ Ýñ³ µ³Õ­Ï³óáõóÇã­Ý»ñÇ Ñëï³Ï Ï³ÝË³Ùï³Í­í³Í ÑÕÏáõÙ: ÜáõÛÝ ï»ËÝáÉá·Ç³Ý Ï³ñáÕ ¿ ÉÇÝ»É ï³ñµ»ñ, ù³ÝÇ áñ Ýñ³ íñ³ ³ÝËáõë³÷»­­ÉÇá­ñ»Ý ³½¹»óáõÃÛáõÝ »Ý áõÝ»ÝáõÙ Ù³ÝÏ³í³ñÅÇ ³ÝÓÁ, Éë³ñ³ÝÇ ³é³ÝÓÝ³Ñ³ï­ÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ, ïñ³­Ù³­¹ñáõÃÛáõÝÝ áõ ïÇñáÕ Ñá·»­µ³­Ý³Ï³Ý ÙÃÝáÉáñïÁ: ´Ý³Ï³­Ý³­µ³ñ, ï³ñµ»ñ »Ý ÉÇÝáõÙ Ý³¨ Ó»éù­µ»ñáõÙÝ»ñÁ, áñáÝù, ë³Ï³ÛÝ, Ùáï »Ý ÉÇÝáõÙ Ñ³ïÏ³å»ë ïíÛ³É ï»ËÝáÉá·Ç³Ý µÝáõ­Ã³­·ñáÕ ÙÇçÇÝ µÝáõÃ³­·ñÇãÇÝ: ²ÛÉ Ëáëùáí, Ù³ÝÏ³í³ñÅ³Ï³Ý ï»Ë­Ýá­Éá­·Ç³Ý Ó¨³íáñíáõÙ ¿ ³ÝÓÇ ³é³ÝÓ­Ý³­Ñ³ï­­ÏáõÃÛáõÝÝ»ñáí, µ³Ûó Ýñ³Ýóáí ãÇ µÝáñáßíáõÙ: Ø³ÝÏ³í³ñÅ³Ï³Ý ï»ËÝáÉá­·Ç³­ÛÇ ËÝ¹ÇñÁ áã ÙÇ³ÛÝ ÏáÝÏñ»ï ³é³ñÏ³ÛÇó ëá­íá­ñáÕÝ»ñÇ ·Çï»ÉÇùÝ»ñÇ, ÑÙïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ, Ï³ñá­ÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ó¨³íáñáõÙÝ ¿, ³ÛÉ¨ Ù³ñ¹áõ` áñå»ë µ³ñÓ­ñ³­·áõÛÝ ³ñÅ»ùÇ, ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ­Ý»­ñÇ µ³ó³Ñ³Û­ïáõÙÝ áõ ¹åñáóÇó ¹áõñë ÏáÕÙÝáñáßí»Éáõ áõÝ³Ï, ëï»ÕÍ³­·áñ­Í³µ³ñ ûÅïí³Í ³ÝÑ³ï³Ï³­Ýáõ­ÃÛ³Ý ëï»ÕÍáõÙÁ: ÎñÃ³­Ï³Ý ï»ËÝáÉá·Ç³­Ý»­ñÇó Ù»ÏÝ ¿É Ñ»Ýó Ñ³Ý¹Çë³ÝáõÙ ¿ Ý³Ë³·Í³ÛÇÝ Ù»Ãá¹Á, áñÁ Ýå³ë­ïáõÙ ¿ Ëáñ³·Çï³Ïáõ­ÃÛ³Ý Ýå³ï³Ï³áõÕÕí³Í³ÛÇÝ Ùáï»ó­Ù³ÝÁ:

Ø³ÝÏ³í³ñÅáõÃÛ³Ý Ù»ç Ý³Ë³·Í»ñÇ Ù»Ãá¹Á, áñ ëï»ÕÍí»É ¿ 20-ñ¹ ¹³ñÇ ëÏ½µÇÝ, Ïáãí»É ¿ Ý³¨ åñáµÉ»ÙÝ»ñÇ Ù»Ãá¹ ¨ Ï³åí³Í ¿ ³Ù»ñÇÏ³óÇ ÷ÇÉÇëá÷³ ¨ Ù³ÝÏ³í³ñÅ æáÝ ¸ÛáõÇÇ ·³Õ³÷³ñÝ»ñÇ Ñ»ï: Ü³ ·ïÝáõÙ ¿ñ, áñ, ¹åñáóÁ å»ïù ¿ Ï³½Ù³Ï»ñåÇ ëáíáñáÕÝ»ñÇ ³ÏïÇí ¨ Ýå³ï³Ï³Ù»ï áõëáõÙÝ³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝ, Ñ³ßíÇ ³éÝ»Éáí Ýñ³Ýó ³ÝÑ³ï³Ï³Ý Ñ»­ï³­­ùñùñáõ­ÃÛáõÝÝ»ñÁ, áñ »ñ»Ë³Ý»ñÁ å»ïù ¿ ·Çï³Ïó»Ý, áñ Çñ»Ýó Ó»éù µ»ñ³Í ·Çï»ÉÇùÝ»ñÁ å»ïù »Ý ·³Éáõ ÏÛ³ÝùáõÙ, ÇÝãÝ ¿É »ÝÃ³¹ñáõÙ ¿, áñ ÉáõÍí»ÉÇù åñáµÉ»ÙÝ»ñÁ å»ïù ¿ ÁÝïñ»É Çñ³Ï³Ý ÏÛ³ÝùÇó, ³ÛÝåÇëÇù, áñáÝù Í³ÝáÃ »Ý »ñ»Ë³Ý»ñÇÝ ¨ Ýß³Ý³ÏáõÃÛáõÝ áõÝ»Ý Ýñ³Ýó Ñ³Ù³ñ: ¸ÛáõÇÝ Ý³¨ åÝ¹áõÙ ¿ñ, áñ »ñ»Ë³ÛÇ ÏÛ³ÝùÁ ³å³·³ ÏÛ³ÝùÇ Ý³­Ë³å³ï­ñ³ë­ïáõÃÛáõÝ ã¿, ³ÛÉ ÉÇ³ñÅ»ù ÏÛ³Ýù, ¨, áñ ÏñÃáõÃÛáõÝÁ ãå»ïù ¿ ï³ ³ÛÝåÇëÇ ·Çï»ÉÇùÝ»ñ, áñáÝù Ñ»ï³·³ÛáõÙ »Ý Ýñ³Ý å»ïù ·³Éáõ, ³ÛÉ՝ áñáÝù ³ÝÑñ³Å»ßï »Ý »ñ»Ë³ÛÇÝ ³Ûëûñ: ÆÙ³óáõÃÛ³Ý ÝÙ³Ý ×³Ý³å³ñÑÝ ³í»ÉÇ ¿ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáõÙ »ñ»Ë³ÛÇ µÝáõÃÛ³ÝÁ, ù³Ý Ã» ·Çï»ÉÇùÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·Ç ³í³Ý¹³Ï³Ý Ñ³Õáñ¹áõÙÁ:

Ü³Ë³·Í»ñÇ Ù»Ãá¹Ý ³Ûëûñ Ã»¨ áñáß³ÏÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ ¿ Ïñ»É, ë³Ï³ÛÝ ¿áõÃÛáõÝÁ ÙÝ³ó»É ¿ ÝáõÛÝÁ. ËÃ³Ý»É ëáíáñáÕÝ»ñÇ Ñ»ï³ùñùñáõÃÛáõÝÁ áñáß³ÏÇ åñáµÉ»ÙÝ»ñÇ Ñ³Ý¹»å ¨ Ý³Ë³·Í³ÛÇÝ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ùµ ÉáõÍ»É ³Û¹ åñáµÉ»ÙÝ»ñÁ, Ó¨³íáñ»É åñ³ÏïÇÏ³ÛáõÙ ·Çï»ÉÇùÝ»ñÁ ÏÇñ³é»Éáõ Ï³ñáÕáõÃÛáõÝÝ»ñ, ½³ñ·³óÝ»É ùÝÝ³¹³ï³Ï³Ý Ùï³ÍáÕáõÃÛáõÝÁ:

Ü³Ë³·Í³ÛÇÝ Ù»Ãá¹Ý Çñ ¹Ç¹³ÏïÇÏ³Ï³Ý µáí³Ý¹³ÏáõÃÛ³Ùµ Ýå³ï³Ï³áõÕÕí³Í ¿ ³ÛÝåÇëÇ áõÝ³Ïáõ­­­ÃÛáõÝ­Ý»ñÇ Ó¨³íáñÙ³ÝÁ, áñáÝó ïÇñ³å»ï»Éáí ¹åñáóÇ ßñç³Ý³í³ñïÝ ³í»ÉÇ Ñ»ßï ¿ Ï³ñáÕ³ÝáõÙ Ñ³ñÙ³ñí»É ÏÛ³Ý­­ùÇÝ, ï»ÕÇ áõÝ»óáÕ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñÇÝ, ÏáÕÙ­Ýá­ñáßí»É ï³ñµ»ñ Çñ³íÇ×³ÏÝ»ñáõÙ, Çñ³Ï³Ý³óÝ»É Ï³ñ¨áñ ÁÝïñáõÃÛáõÝÝ»ñ:

Ð³Ù³ßË³ñÑ³ÛÇÝ ÷áñÓÇ í»ñÉáõÍáõÃÛáõÝÁ íÏ³ÛáõÙ ¿ ï³ñµ»ñ »ñÏñÝ»ñÇ ÏñÃ³Ï³Ý Ñ³­Ù³­­Ï³ñ­·»ñáõÙ ³Ûë Ù»Ãá¹Ç É³ÛÝ ÏÇñ³éáõÃÛ³Ý Ù³ëÇÝ, ÇÝãÁ å³ÛÙ³Ý³íáñí³Í ¿ ³ÛÝ Ñ³Ý·³­Ù³Ý­ùáí, áñ ï»Õ»Ï³ïí³Ï³Ý Ñ³ë³ñ³Ï³ñ·Ç å³ÛÙ³ÝÝ»ñáõÙ Ï³ñ¨áñíáõÙ ¿ áã Ã» ³Ûë Ï³Ù ³ÛÝ ·Ç­ï»­ÉÇùÇ, ³ÛÉ ¹ñ³Ýó ÇÝùÝáõñáõÛÝ Ó»éùµ»ñÙ³Ý ¨ ×³Ý³ãáÕ³Ï³Ý áõ ·áñÍÝ³Ï³Ý ËÝ¹ÇñÝ»ñáõÙ ¹ñ³Ýó ÏÇñ³éáõÃÛ³Ý áõëáõóáõÙÁ: Ü³Ë³·ÍÇ Ù»Ãá¹Ç ÑÇÙùáõÙ ¹ñí³Í ¿ Ý³­­Ë³­·ÇÍ ·³Õ³÷³ñÁ, áñÝ áõÕÕáñ¹í³Í ¿ ³Ûë Ï³Ù ³ÛÝ ·áñÍÝ³Ï³Ý Ï³Ù ï»ë³Ï³Ý Ýß³­Ý³ÏáõÃÛ³Ý åñáµÉ»ÙÇ ÉáõÍÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÇÝ: ²Û¹ ÉáõÍáõÙÁ, ÙÇ ÏáÕÙÇó, Ï³ÝË³ï»ëáõÙ ¿ ½³­Ý³­½³Ý Ù»Ãá¹­Ý»ñÇ ¨ áõëáõóÙ³Ý Ù»­Ãá¹­Ý»ñÇ Ñ³Ù³ËáõÙµ, ÙÛáõë ÏáÕÙÇó ¿É` ï³ñµ»ñ ³é³ñ­Ï³Ý»ñÇ µÝ³·³­í³é­Ý»ñÇó áõÝ»ó³Í ·Ç­ï»­ÉÇùÝ»ñÇ, ÑÙïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ÇÝï»·ñÙ³Ý ³ÝÑñ³Å»ß­ïáõÃÛáõÝ:

Àëï ¸ÛáõÇÇ` ·ñ³íÇãÝ ³Ûëï»Õ ³ÛÝ ¿, áñ Ù»Ãá¹Á ï»ë³Ï³Ý ·Çï»ÉÇùÝ»ñÁ ½áõ·³ÏóáõÙ ¿ Ýñ³Ýó ·áñÍÝ³Ï³Ý ÏÇñ³éáõÃÛ³Ý Ñ»ï, ÇÝãå»ë Ý³¨` ³å³ÑáíáõÙ ëáíáñáÕÝ»ñÇ Ñ³Ù³ï»Õ ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÁ: Ü³Ë³·Í³ÛÇÝ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý Ù»ç Ý»ñ·ñ³íí³Í ³ß³Ï»ñïÁ Ñ³ëÏ³ÝáõÙ ¿, Ã» ÇÝã ËÝ¹Çñ ¿ ÉáõÍáõÙ ¨ ¹ñ³ Ñ³Ù³ñ ÇÝã ·Çï»ÉÇùÝ»ñ »Ý Çñ»Ý ³ÝÑñ³Å»ßï, ³ßË³ï³ÝùÇ ÁÝÃ³óùáõÙ Ý³ Ñ³ëÏ³ÝáõÙ ¿ Ý³¨ áñï»Õ ¨ ÇÝãå»ë åÇïÇ ÏÇñ³éÇ Çñ Ó»éù µ»ñ³Í ·Çï»ÉÇù­Ý»ñÁ:

Ü³Ë³·ÍÇ Ù»Ãá¹Ý áõëáõóÙ³Ý ³ÛÝåÇëÇ »Õ³Ý³Ï ¿, áñÇ ¹»åùáõÙ ëáíáñáÕÝ ³ÝÙÇç³Ï³­Ýá­ñ»Ý Ý»ñ³éíáõÙ ¿ ³ÏïÇí ÇÙ³ó³Ï³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÝ»ñÇ Ù»ç, ÇÝùÝáõñáõÛÝ­³µ³ñ Ó¨³Ï»ñåáõÙ Çñ ËÝ¹Ç­ñÁ, Çñ³Ï³Ý³óÝáõÙ ³ÝÑñ³Å»ßï ï»Õ»ÏáõÛÃÇ Ñ³í³ù³·ñáõÙ, åÉ³Ý³íáñáõÙ ËÝ¹ñÇ ÉáõÍÙ³Ý ï³ñµ»ñ³ÏÝ»ñ, »½ñ³Ï³óáõÃÛáõÝÝ»ñ ³ÝáõÙ, í»ñÉáõÍáõÙ ë»÷³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÁ ¨ ³ñ¹ÛáõÝ­ùáõÙ Ó»éù µ»ñáõÙ Ýáñ ·Çï»ÉÇùÝ»ñ áõ Ï»Ýë³÷áñÓ:

Ð»ï¨³µ³ñ, Ý³Ë³·ÍÇ Ù»Ãá¹Á ÑÇÙÝ³ËÝ¹ñÇ Ù³Ýñ³­Ù³ëÝ Ùß³ÏÙ³Ý ¨ ÉáõÍÙ³Ý ÙÇçáóáí áõ­ëáõó­Ù³Ý Ýå³ï³ÏÝ»ñÇÝ Ñ³ëÝ»Éáõ ÙÇçáó ¿, áñÁ å»ïù ¿ ³í³ñïíÇ ³Ûë Ï³Ù ³ÛÝ Ï»ñå Ó¨³­Ï»ñåí³Í, ß³ï Çñ³Ï³Ý, §ßáß³÷»ÉÇ¦ ³ñ¹ÛáõÝùáí: ²ÛÝ áñáß³ÏÇ Ñ³çáñ­¹³­Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ Çñ³Ï³­Ý³ó­­íáÕ ÑÝ³ñÝ»ñÇ, ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ËáõÙµ ¿, ÙÇïí³Í ¹ñí³Í Ýå³ï³ÏÇ Çñ³Ï³Ý³ó­Ù³ÝÁ[6,17]:

ºÃ» Ý³Ë³·ÍÇ ÑÇÙùáõÙ ÁÝÏ³Í ¿ ï»ë³Ï³Ý ÑÇÙÝ³ËÝ¹Çñ, ³å³ »ÝÃ³¹ñíáõÙ ¿ Ýñ³` ï»Õ»­Ï³­ïí³Ï³Ý ³ñ¹ÛáõÝùáí Ó¨³íáñí³Í ÏáÝÏñ»ï ÉáõÍáõÙÁ, ÇëÏ »Ã» ·áñÍÝ³Ï³Ý` û·ï³·áñÍÙ³Ý å³ïñ³ëï ÏáÝÏñ»ï ³ñ¹ÛáõÝùÁ: Ø³ÝÏ³í³ñÅáõÃÛ³Ý ï»ë³ÝÏÛáõÝÇó ³ñ¹­ÛáõÝùÁ µ³Ý³ÉÇ³ÛÇÝ Ëáñ³·Çï³ÏáõÃÛ³Ý Ó¨³íáñí³Í Ù³Ï³ñ¹³ÏÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ ¿, áñÁ ëáíáñáÕÁ óáõó³¹ñáõÙ ¿ Ý³Ë³·Í³ÛÇÝ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ:

²ÛëåÇëáí, áõëáõÙÝ³Ï³Ý Ý³Ë³·ÇÍÁ Ù³ÝÏ³í³ñÅÇ ÏáÕÙÇó Ñ³ïáõÏ Ï³½Ù³Ï»ñå­í³Í ¨ ³ß³­Ï»ñïÝ»ñÇ ÏáÕÙÇó` Ýñ³Ýó Ñ³Ù³ñ Ýß³Ý³Ï³ÉÇó åñáµÉ»ÙÇ ÉáõÍÙ³ÝÝ áõÕÕí³Í, ÇÝùÝáõ­ñáõÛÝ Ï³ï³ñíáÕ ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ËáõÙµ ¿, áñÝ ³í³ñïíáõÙ ¿ ÇÝã-áñ ³ñ¹ÛáõÝùÇ ëï»ÕÍÙ³Ùµ: Ü³Ë³·ÇÍ ³ë»Éáí Ñ³ëÏ³ÝáõÙ »Ýù ÏñÃ³Ï³Ý Çñ³íÇ×³ÏÝ»ñÇ Ï³½­­­Ù³­­Ï»ñå­­Ù³Ý, áñÇ û·ÝáõÃÛ³Ùµ ëáíáñáÕÁ ³é³ç³¹ñáõÙ ¨ ÉáõÍáõÙ ¿ ë»÷³Ï³Ý åñáµÉ»ÙÝ»ñÁ, ÇÝã­å»ë Ý³¨ ÇÝùÝáõñáõÛÝ ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÝ áõÕ»ÏóáÕ ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñÁ: ò³ÝÏ³ó³Í, ³Û¹ ÃíáõÙ Ý³¨ Ý³­Ë³­­·ÍÇ Ù»Ãá¹Á Ï³ñáÕ ¿ Çñ³Ï³Ý³óí»É ÏñÃ³Ï³Ý ½³Ý³½³Ý ÙÇçáóÝ»ñáí, ³Û¹ ÃíáõÙ Ý³¨` ÇÝ­ýáñ­Ù³óÇáÝ Å³Ù³Ý³Ï³ÏÇó ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñÇ ÙÇçáóáí: ¸ñ³Ýù Ï³ñáÕ »Ý ÉÇÝ»É` Ñ³­Ù³­­Ï³ñ·­ã³­ÛÇÝ Ñ»é³Ñ³Õáñ¹³Ïóáõ­ÃÛáõÝÝ»ñÁ, ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ¿É»ÏïñáÝ³ÛÇÝ µ³­½³Ý, Ñ»é³Ñ³ñ ·ñ³­­¹³­ñ³Ý­Ý»­­ñÁ, ëñ×³ñ³ÝÝ»ñÁ, Ã³Ý·³ñ³ÝÝ»ñÁ, ¨ ³ÛÉÝ: Î³ñ»ÉÇ ¿ ³ë»É, áñ Ý³Ë³·ÍÇ Ù»Ãá¹Ý ³Ûëûñ »ñÏ­ñáñ¹ ÍÝáõÝ¹Ý ¿ ³åñáõÙ, ù³ÝÇ áñ Ñ³Õáñ¹³Ïó³ÛÇÝ Ýáñ ÑÝ³ñ³íáñáõ­ÃÛáõÝÝ»ñ »Ý µ³óí»É: ¶á­­ÛáõÃÛáõÝ áõÝÇ ëáíáñáÕÝ»ñÇ Ý³Ë³·Í»ñÇ ï»ë³ÏÝ»ñÇ ¹³ë³Ï³ñ·Ù³Ý µ³½ÙáõÃÛáõÝ: úñÇ­Ý³Ï, Áëï Ý³Ë³·Í³ÛÇÝ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùáõÙ Ó¨³íáñí³Í ³ñ­ï³¹ñ³ÝùÇ ï»ë³ÏÇ` ¹ñ³Ýù Ï³ñáÕ »Ý ÉÇÝ»É ï»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý, ³ñ¹ÛáõÝ³­í»ï, Ñ»ï³½á­ï³­­Ï³Ý, ó³Ýó³ÛÇÝ, ëå³­ë³ñÏ­­Ù³Ý ¨ Ñ³ÙÁÝ¹·ñÏáõÝ: Ü³Ë³·Í»ñÁ Ý³¨ ¹³ë³­Ï³ñ·­íáõÙ »Ý Ï³Ë­í³Í áõëáõÙÝ³Ï³Ý ³é³ñÏ³Ý»ñÇ ù³Ý³ÏÇó, áñáÝó µáí³Ý­¹³Ïáõ­ÃÛáõÝÁ Ý»ñ³éí³Í ¿ Ý³Ë³·ÍÇ µáí³Ý¹³ÏáõÃÛ³Ý Ù»ç, ¹ñ³Ýó Ï³ï³ñÙ³Ý ï¨á­ÕáõÃÛáõÝÇó ¨ ³ß³Ï»ñïÝ»ñÇ ù³Ý³­ÏÇó[3,81]:

Ð³×³Ë, ÅÛáõñÇÇ ³Ý¹³ÙÝ»ñÇ` Ý³Ë³·ÇÍÝ áõ Ñ»ï³½áïáõÃÛáõÝÝ Çñ³ñÇó ï³ñµ»ñ³­Ï»­Éáõ áã µ³í³ñ³ñ Ëáñ³·Çï³ÏáõÃÛ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùáõÙ ïáõÅáõÙ »Ý »ñ»Ë³Ý»ñÁ, ù³ÝÇ áñ Ýñ³Ýó ³Ý­Ñ³ëÏ³Ý³ÉÇ ¿ ÉÇÝáõÙ, Ã» ÙÇ ù³ÝÇ ³ÙÇëÝ»ñÇ Çñ»Ýó ³ßË³ï³ÝùÇ ³ñ¹ÛáõÝùÝ ÇÝãáõ ¿ ó³Íñ ·Ý­³­Ñ³ïíáõÙ, Ï³Ù ¿É` ÝáõÛÝÇëÏ, ãÇ áõëáõÙÝ³ëÇñíáõÙ:

Ø»Ãá¹³Ï³Ý ï³ñµ»ñ ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ í»ñÉáõÍáõÃÛ³Ùµ Ý³Ë³·Í³ÛÇÝ ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý Ýå³­ï³ÏÁ Ý³Ë³·Í³ÛÇÝ Ùï³ÑÕ³óÙ³Ý Çñ³Ï³Ý³óáõÙÝ ¿, ÇëÏ Ñ»ï³½áï³Ï³ÝÇÝÁ` »­ñ­¨áõÛ­ÃÇ ¿áõÃÛ³Ý å³ñ½³µ³ÝáõÙÁ, ×ßÙ³ñÇïÇ, Ýáñ ûñÇÝ³ã³÷áõÃÛáõÝÝ»ñÇ µ³ó³Ñ³Ûïáõ­ÙÁ, ¨ ³ÛÉÝ: Üå³­­ï³ÏÇó Ï³Ëí³Í` »ñÏáõ ï»ë³ÏÇ ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÝ»ñÝ ¿É Ï³ñáÕ »Ý ÉÇÝ»É Ù»ÏÁ ÙÛáõëÇ »ÝÃ³Ñ³Ù³Ï³ñ·Á, ³ÛëÇÝùÝ, Ý³Ë³·ÍÇ Çñ³Ï³Ý³óÙ³Ý ¹»åùáõÙ áñå»ë ÙÇçáó Ï³ñáÕ ¿ ÉÇÝ»É Ñ»ï³½áïáõÃÛáõÝÁ, ÇëÏ Ñ»ï³½áïáõÃÛáõÝ ³ÝóÏ³óÝ»ÉÇë` Ý³Ë³·ÇÍÁ: Ð»ï³­½á­ïáõ­­ÃÛáõÝÁ »Ý­Ã³­¹ñáõÙ ¿ ÑÇåáÃ»½Ç ¨ ï»ëáõÃÛ³Ý ³é³ç³¹ñáõÙ, Ýñ³Ýó ÷áñÓ³ñ³ñ³Ï³Ý ¨ ï»ë³Ï³Ý ëïáõ­·áõÙ, ³Û¹ Å³Ù³Ý³Ï, ÇÝãå»ë ¨ Ý³Ë³·ÇÍÁ, Ï³ñáÕ »Ý Çñ»Ýó Ù»ç ãå³ñáõ­Ý³Ï»É Ñ»ï³½á­ïáõ­ÃÛáõÝ: ²Ûëï»ÕÇó Ñ»ï¨áõÙ ¿, áñ Ý³Ë³·ÍÇ Ù»ç ÙÇßï ã¿, áñ å³ñáõÝ³ÏáõÙ ¿ ÑÇåáÃ»½, ãÏ³ Ñ»­ï³­½áïáõÃÛáõÝ, ãÏ³ ÑÇåáÃ»½: ØÇ³Å³Ù³Ý³Ï, ó³ÝÏ³ó³Í Ý³Ë³·ÇÍ Çñ ÑÇÙ­ùáõÙ áõÝ»ÝáõÙ ¿ ÙÇ ù³ÝÇ ÑÇåáÃ»½, ¨ ³í»ÉÇ Ñ»ï³ùñùÇñ ¿ ÉÇÝáõÙ »ñÇï³ë³ñ¹ Ñ»ï³­½á­ïáÕ­Ý»ñÇÝ:

Ü³Ë³·Í³ÛÇÝ ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÁ É³í ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝ »Ý ï³ÉÇë í»ñ³ÑëÏ»É ëáíáñáÕÝ»ñÇ í³ñùÝ áõ Ùï³íáñ ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÁ, µ³½Ù³ÏáÕÙ³ÝÇáñ»Ý ×³Ý³ã»É Ýñ³Ýó, ù³ÝÇ áñ Ñ³çáÕí³Í ÇÝùÝáõñáõÛÝ ëï»ÕÍ³·áñÍ³Ï³Ý áñáÝáõÙÁ ·Çï»ÉÇùÝ»ñÇ Ëáñ Ûáõñ³óÙ³Ý ¨ ³ÝÓÇ ëï»ÕÍ³·áñÍ³Ï³Ý ½³ñ·³óÙ³Ý óáõó³ÝÇß ¿: ²Ûëï»Õ ·Çï»ÉÇùÝ»ñÁ ¹ñë¨áñíáõÙ »Ý áã ëï³Ý¹³ñï, Ýáñ Çñ³¹ñáõÃÛáõÝÝ»ñáõÙ ¨ ëáíáñáÕÝ»ñÝ û·ï³·áñÍáõÙ »Ý ï³ñµ»ñ ÏñÃ³Ï³Ý µÝ³·³í³éÝ»ñÇó Çñ»Ýó Ó»éù µ»ñ³Í ·Çï»ÉÇùÝ»ñÁ: ÜÙ³Ý ·áñÍáõÝ»áõ­ÃÛ³Ý Ù»ç ¹ñë¨áñíáõÙ ¿ áõëáõÙÝ³Ï³Ý ³ßË³ï³ÝùÇ Ñ³Ý¹»å ëáíáñáÕÝ»ñÇ ³ÝÓÝ³ÛÇÝ í»ñ³µ»ñÙáõÝùÇ Ù³Ï³ñ¹³ÏÁ, ¹ñë¨áñíáõÙ »Ý ÏáÉ»ÏïÇíáõÙ ³ßË³ï»Éáõ Ï³ñáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ, ³ß­­Ë³­ï³ÝùÇ áñ³ÏÇ Ñ³Ù³ñ Çñ íñ³ å³ï³ëË³Ý³ïíáõÃÛáõÝ í»ñóÝ»Éáõ Ï³ÙùÁ: ºñ»Ë³Ý»ñÁ ¹ñë¨áñáõÙ »Ý Ý³Ë³Ó»éÝáõÃÛáõÝ ¨ ÇÝùÝáõñáõÛÝáõÃÛáõÝ, Ýñ³Ýù ëÏëáõÙ »Ý Ï³Û³Ý³É áñå»ë ³ÝÓ, ÁÝ¹áõÝ³Ï ÏÛ³ÝùáõÙ ³ÏïÇí ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý:

Ü³Ë³·Í»ñÇ Ù»Ãá¹Ç ÑÇÙùáõÙ ÁÝÏ³Í ¿ ëáíáñáÕÝ»ñÇ ÇÙ³ó³Ï³Ý Ï³ñáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ½³ñ·³óáõÙÁ, ÇÝùÝáõñáõÛÝ ·Çï»ÉÇùÝ»ñ Ó»éù µ»ñ»Éáõ ¨ ·áñÍÝ³Ï³ÝáõÙ û·ï³·áñÍ»Éáõ, ï»Õ»Ï³ïí³Ï³Ý ï³ñ³ÍáõÃÛ³Ý Ù»ç ÏáÕÙÝáñáßí»Éáõ ¨ ëï³ó³Í ï»Õ»ÏáõÛÃÁ ùÝÝ³¹³ïá­ñ»Ý ÇÙ³ëï³íáñ»Éáõ Ï³ñáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÁ: Ø»Ãá¹Ý áõÝÇ åñ³·Ù³ïÇÏ áõÕÕí³ÍáõÃÛáõÝ ¹»åÇ ³ñ¹ÛáõÝùÁ, áñÁ åÇïÇ ëï³óíÇ ³Ûë Ï³Ù ³ÛÝ ï»ë³Ï³Ý Ï³Ù ·áñÍÝ³Ï³Ý µÝáõÛÃÇ åñáµÉ»ÙÇ ÉáõÍáõÙÇó[6,111]:

Ü³Ë³·ÍÇ Ã»Ù³Ý»ñÝ ÁÝïñ»ÉÇë å»ïù ¿ Ñ³ßíÇ ³éÝ»É, Ã» ÇÝãù³Ý ÏÉÇÝÇ ëáíáñáÕÝ»ñÇ Éñ³óáõóÇã µ»éÝí³ÍáõÃÛáõÝÁ, ãÇ± Ñ³Ý·»óÝÇ ³ÛÝ ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ áõëáõÙÝ³Ï³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÇ Ë³ËïÙ³ÝÁ: ä»ïù ¿ Ý³Ë³å»ë ·Ý³Ñ³ï»É Ý³¨ ³éÏ³ ÝÛáõÃ³Ï³Ý ¨ ï»Õ»Ï³ïí³Ï³Ý é»ëáõñëÝ»ñÁ: Â»Ù³Ý»ñÁ ÑÝ³ñ³íáñÇÝë å»ïù ¿ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý»Ý áõëáõÙÝ³Ï³Ý ·áñÍ­ÁÝ­Ã³óÇ åñáýÇÉÇÝ: Ü³¨ å»ïù ¿ Ñ³ßíÇ ³éÝ»É Çñ³Ï³Ý³óÝáÕÝ»ñÇ ÇÝï»É»Ïïáõ³É, Ñá·»µ³Ý³Ï³Ý ¨ ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

²ÛëÇÝùÝ` ÁÝïñíáõÙ ¿ åñáµÉ»Ù³ÛÇÝ ïÇñáõÛÃÁ, ¹ñíáõÙ ¿ ËÝ¹Çñ, áñáßíáõÙ ¿ ëï»ÕÍ­íáÕ ³ñ¹ÛáõÝùÇ í»ñçÝ³Ï³Ý ï»ëùÁ, Ýñ³ áõëáõÙÝ³Ï³Ý Ýß³Ý³ÏáõÃÛáõÝÁ ¨ åáï»ÝóÇ³É û·ï³­·áñÍáÕÝ»ñÁ, Ó¨³íáñíáõÙ ¿ Ý³Ë³·ÍáÕÝ»ñÇ Ï³½ÙÁ, µ³ßËíáõÙ »Ý å³ñï³Ï³Ýáõ­ÃÛáõÝ­Ý»ñÁ` Ñ³ßíÇ ³éÝ»Éáí Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñÇ ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ: ²ÛÝáõÑ»ï¨ Ï³ï³ñ­íáõÙ ¿ Ý³­Ë³­­·ÍÇ µáí³Ý¹³ÏáõÃÛ³Ý ÁÝïñáõÃÛáõÝ, ·Ý³Ñ³ïíáõÙ ¿ Ùáï³íáñ Í³í³ÉÁ, Ù³Ýñ³­Ù³ëÝíáõÙ ¿ ³ÛÝ, ×ß·ñïíáõÙ ¿ Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ Ù³ëÝ³ÏóÇ ¹»ñÁ, Çñ³Ï³Ý³óÙ³Ý Å³ÙÏ»ïÁ, áñáßíáõÙ »Ý ÝÛáõÃ³Ï³Ý ³ÝÑñ³Å»ßï Í³Ëë»ñÁ:

àõëáõÙÝ³Ñ»ï³½áï³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÁ »ÝÃ³¹ñáõÙ ¿ ëáíáñáÕÇ ëï»ÕÍ³­·áñÍ³Ï³Ý ÁÝ¹áõÝ³ÏáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ³ñÃÝ³óáõÙ áõ ³ÏïÇí³óáõÙ: àõëáõÙÝ³éáõÃÛáõÝÁ Ñ»ï¨áÕ³Ï³Ýáñ»Ý í»ñ³Í»Éáí ³ÏïÇí ëï»ÕÍ³·áñÍ³Ï³Ý ³ßË³ï³ÝùÇ Ñ³Ýñ³ÏñÃ³Ï³Ý ¹åñáóÁ ¹ñ³Ýáí ÇëÏ å³ÛÙ³ÝÝ»ñ Ïëï»ÕÍÇ ³Ûëå»ë Ïáãí³Í ëï»ÕÍ³·áñÍ ³ÝÓÇ Ó¨³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ, ÇÝãÁ µáÉáñ Å³Ù³Ý³ÏÝ»ñáõÙ (¨ Ù»ñ Å³Ù³Ý³ÏÝ»ñáõÙ` ³é³í»É ¨ë) Ñ³Ù³ñí»É áõ Ñ³Ù³ñíáõÙ ¿ ³ÝÓÇ ³Ù»Ý³Ï³ñ¨áñ áñ³ÏÁ: êï»ÕÍ³·áñÍ³Ï³Ý ³ÏïÇíáõÃÛ³Ý ã³÷³ÝÇßÝ»ñ Ï³ñáÕ »Ý Ñ³Ù³ñ­í»É ÇÝï»É»Ï­ïáõ³É Ý³Ë³Ó»éÝáõÃÛ³Ý ¹ñë¨áñáõÙÁ, ûåïÇÙ³É ÙáïÇí³óÇ³ÛÇ ³é­Ï³­ÛáõÃ­ÛáõÝÁ, ëï»ÕÍ³·áñÍ³Ï³Ý ÁÝ¹áõÝ³ÏáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ¨ Ï³ñáÕáõÃÛáõÝ­Ý»ñÇ ½³ñ­·³ó­Ù³Ý Ù³­Ï³ñ­¹³ÏÁ, ÇÝùÝáõñáõÛÝáõÃÛ³Ý ¹ñë¨áñáõÙÁ ¨ áõëáõÙÝ³ÇÙ³­ó³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõ­ÃÛ³Ý ÇÝùÝ³­Ï³½­Ù³­Ï»ñå­­Ù³Ý ÁÝ¹áõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ[3,82]:

ÆÝùÝáõñáõÛÝ áõëáõÙÝ³Ï³Ý ³ßË³ï³ÝùÝ»ñ É³í³·áõÛÝë Ï³ñ»ÉÇ ¿ Çñ³Ï³Ý³ó­Ý»É áõëáõó­Ù³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÁ Ù³ëÝ³ÏÇáñ»Ý Ñ»ï³½áï³Ï³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÇ í»ñ³Í»Éáí: ²ë»É ¿, Ã»` ëáíáñáÕÝ»ñÇ áõëáõÙÝ³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÁ Ï³½Ù³Ï»ñå»É áñå»ë **áõëáõÙÝ³Ñ»ï³½á­ï³­­Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝ**: àõëáõÙÝ³Ï³Ý ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÁ, áñ Ï³ï³ñáõÙ ¿ ëáíáñáÕÁ ¹åñáóáõÙ, Ã» ï³ÝÁ, å»ïù ¿ áõÝ»Ý³Ý Çñ»Ýó Ù»ç Ñ»ï³½áï³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ï³ññ»ñ ¨ ³Û¹ûñÇÝ³Ï ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ã³÷³µ³ÅÇÝÁ ÏñÃáõÃÛ³Ý Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ Ñ³çáñ¹ ³ëïÇ×³ÝáõÙ Ñ³Ù³å³ï³ë­Ë³Ý ã³÷áí ³í»É³Ý³:

¶Éáµ³É³óíáÕ ¨ ëñÝÃ³ó ½³ñ·³óáõÙÝ»ñÇ ³ßË³ñÑáõÙ, »ñµ ³í³Ý¹áõÛÃÝ»ñÝ Çñ»Ýó ¹³ëïÇ³ñ³ÏÇã ¨ áõÕÕáñ¹áÕ ·áñÍ³éáõÛÃÝ»ñÁ ÏáñóÝáõÙ »Ý, Ù³ñ¹áõ ÇÝùÝáõñáõÛÝáõÃÛáõÝÁ**,** áñå»ë ³ÝÓÝ³ÛÇÝ áñ³Ï ³é³ÝÓÝ³Ñ³ïáõÏ Ï³ñ¨áñáõÃÛáõÝ ¿ Ó»éù µ»ñáõÙ: ÆÝùÝáõ­ñáõÛÝ­áõÃÛáõÝÁ ë»÷³Ï³Ý ÏÛ³ÝùÁ Ï³½Ù³Ï»ñå»Éáõ, ë»÷³Ï³Ý Ñá·¨áñ áõ Ùï³íáñ ÑÝ³ñ³íáñáõ­ÃÛáõÝÝ»ñÁ ·Çï³Ïó»Éáõ, ·Ý³Ñ³ï»Éáõ ¨ Áëï ³Û¹Ù Çñ ½³ñ·³óÙ³Ý áõÕÇÝ ÁÝïñ»Éáõ Ù³ñ¹áõ ÁÝ¹áõÝ³ÏáõÃÛáõÝÝ ¿: ÆÝùÝáõ­ñáõÛ­­ÝáõÃÛ³Ý µ³ñÓñ Ù³Ï³ñ¹³ÏÁ Ù³ïÝ³­ÝßáõÙ ¿ Ù³ñ¹áõ ë»÷³­Ï³Ý áõÅ»­ñÇ Ñ³Ý­¹»å íëï³ÑáõÃÛáõÝÁ, ÇÝùÝ³·Çï³Ï­óáõ­ÃÛ³Ý ¨ Ñ»ï¨³µ³ñ, Ý³¨ Ñ³í³Ï­Ýáõ­ÃÛáõÝ­Ý»ñÇ µ³í³ñ³ñ Ù³Ï³ñ¹³ÏÇ ³éÏ³­Ûáõ­ÃÛáõÝÁ: ê³Ï³ÛÝ, ÝÙ³Ý áñ³ÏÁ ¹³ï³ñÏ ï»ÕáõÙ ãÇ Ó¨³íáñíáõÙ. Ñ³Ýñ³­ÏñÃ³Ï³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·Çó å³Ñ³ÝçíáõÙ ¿ Ùß³Ï»É ÇÝ³ÝáõñáõÛÝáõ­ÃÛ³Ý Ï³Û³óÙ³ÝÁ ë³ï³­ñáÕ é³½Ù³í³ñáõÃÛáõÝ ¨ Çñ³óÝ»É ³ÛÝ ÇÝãå»ë ÏñÃáõÃÛ³Ý µáí³Ý¹³­ÏáõÃÛ³Ùµ áõ ·Ý³Ñ³ï­Ù³Ý Ñ³Ù³Ï³ñ·áí, ³ÛÝå»ë ¿É áõëáõóÙ³Ý ï»ËÝáÉá·Ç³­Ý»ñáí:

ÆÝùÝáõñáõÛÝáõÃÛ³Ý Ó¨³íáñÙ³Ý Ý³Ë³å³ÛÙ³ÝÁ **³½³ïáõÃÛáõÝÝ** ¿: àñå»ë½Ç ëáíáñáÕÁ ÇÝùÝáõñáõÛÝ áõëáõÙÝ³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝ Í³í³ÉÇ, Ýñ³Ý ³ÝÑñ³Å»ßï ¿ ³Û¹ ÑÝ³ñ³íá­ñáõ­ÃÛáõÝÁ ï³É: ÎñÃáõÃÛ³Ý Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ Ñ³çáñ¹ ³ëïÇ×³ÝáõÙ ³ß³Ï»ñïÇ ³½³ïáõÃÛ³Ý ë³ÑÙ³ÝÝ»ñÁ åÇïÇ ³í»ÉÇ ÁÝ¹³ñÓ³Ïí»Ý: ÆÝùÝáõ­ñáõÛÝáõÃÛáõÝÁ Ï³­ñáÕ ¿ Ó¨³íáñí»É ÙÇÙÇ³ÛÝ Ñ³Ù³å³­ï³ë­Ë³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ: ºÃ» »ñ»Ë³ÛÇÝ ëáíáñ»óÝáõÙ »Ýù å³ñ­­ï³­¹­ñ³µ³ñ, »Ã» Ýñ³Ý áõëáõÙÝ³Ï³Ý ·áñ­­­Íáõ­Ý»áõÃÛ³Ý ³½³ïáõÃÛáõÝ, ëË³É­í»­Éáõ ¨ ë»­÷³Ï³Ý ëË³ÉÝ»ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³ ×ßÙ³ñÇï ×³­Ý³­å³ñÑ ¹áõñë ·³Éáõ Çñ³­íáõÝù ã»Ýù ï³ÉÇë, »ñµ»ù Ýñ³ÝÇó ÇÝù­Ýáõ­ñáõÛÝ Ù³ñ¹ ãÇ Ó¨³íáñíÇ: êáíáñáÕÇ ÑÝ³­ñ³íáñÇÝë ³½³ï áõ­ëáõÙÝ³Ï³Ý ·áñ­Íáõ­Ý»áõÃÛáõÝ Í³í³É»Éáõ Çñ³­íáõÝùÇ áï­Ý³­Ñ³ñáõÙÁ ß³ï Ñá·»­µ³­Ý³Ï³Ý íÝ³ë­Ý»­ñÇ å³ï×³é ¿ ¹³éÝáõÙ: ºñ»Ë³Ý»ñÇ ÇÝù­Ý³­·Ç­ï³Ï­óáõÃÛáõÝÁ ½³ñ­·³ÝáõÙ áõ ½á­ñ³­ÝáõÙ ¿ Ù³ñ¹Ï³Ýó Ñ»ï ß÷áõÙÝ»ñÇ ³ñ¹­ÛáõÝùáõÙ: ´³Ûó, »Ã» ³Û¹ ß÷áõÙÝ»ñÁ å³ñ­ï³¹ñí³Í µÝáõÛÃ »Ý ëï³ÝáõÙ, ëáíá­ñáÕÁ ÏáñóÝáõÙ ¿ Çñ Ï³­ñ¨áñáõÃÛ³Ý ·Ç­ï³Ï­óáõ­ÃÛáõÝÁ, Ý³ Çñ»Ý ï»ëÝáõÙ ¿ Ù³Ý­Ï³­í³ñ­Å³Ï³Ý Ý»ñ·áñÍáõ­Ã­ÛáõÝ­Ý»ñÇ ûµ­Û»Ï­ïÇ ¹»­ñáõÙ: ê³ÑÙ³­Ý³­÷³Ï»Éáí Ýñ³ ÇÝùÝáõ­ñáõÛ­ÝáõÃÛ³Ý áõ ÇÝù­Ý³ïÇåáõÃÛ³Ý ¹ñë¨á­ñáõÙÝ»ñÁ, ¹åñáóÁ ãÇ ÃáÕÝáõÙ »ñ»­Ë³ÛÇÝ ·Çï³Ïó»É ÇÝùÝ Çñ»Ý, ½·³É Çñ Ý»­ñáõÝ³Ï ÑÝ³ñ³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñÝ áõ É³í³­·áõÛÝë ¹ñë¨áñ»É ¹ñ³Ýù: ²ñ¹ÛáõÝ­ùáõÙ Ó¨³­íáñ­íáõÙ ¿, ³Ûëå»ë Ïáãí³Í, ýáõÝÏ­óÇ³­ÛÇ Ù³ñ­¹Á: ºÃ» Ý³ ùÇã Ã» ß³ï Ë»­É³óÇ ¿ª Ï³ñáÕ ¿ É³í Ï³ï³ñ»É Ñ³ÝÓ­Ý³ñ³ñáõÃÛáõÝÝ»ñ, ÇëÏ ³Ñ³ ëï»ÕÍ³­·áñ­Í³µ³ñ ³ßË³ï»É, ËÝ¹Çñ ¹Ý»É, Íñ³·Çñ áõ åÉ³Ý Ï³½Ù»É ¨ ÇÝùÝáõñáõÛÝ Çñ³­Ï³­Ý³óÝ»É ¹ñ³Ýùª Ç íÇ­×³ÏÇ ã¿. Ý³ ãáõÝÇ ÇÝùÝ Çñ Ñ³Ý¹»å ³Û¹ íëï³ÑáõÃÛáõÝÁ: ä³ñï³¹­ñ³Ý­ùÁ ëå³ÝáõÙ ¿ Ù³ñ¹áõ Ù»ç ³ßË³ñÑÇ Ñ³Ý­¹»å ³Ù»Ý ÙÇ Ñ»ï³ùñùñáõÃÛáõÝ: âÏ³ Ñ»ï³ùñùñáõ­ÃÛáõÝª ãÏ³ Ï³ÛáõÝ áõëáõÙ­Ý³­Ï³Ý ÙáïÇ­í³­óÇ³, áñÁ ÑÇÙ­Ý³­ñ³ñ ·Çï»­ÉÇùÝ»ñ Ó»éù µ»ñ»Éáõ ·ÉË³íáñ »ñ³ßËÇùÝ ¿:

**ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ**

Ü³Ë³·ÍÇ Ù»Ãá¹Á ÑÇÙÝ³ËÝ¹ñÇ Ù³Ýñ³­Ù³ëÝ Ùß³ÏÙ³Ý ¨ ÉáõÍÙ³Ý ÙÇçáóáí áõ­ëáõó­Ù³Ý Ýå³ï³ÏÝ»ñÇÝ Ñ³ëÝ»Éáõ ÙÇçáó ¿, áñÁ å»ïù ¿ ³í³ñïíÇ ³Ûë Ï³Ù ³ÛÝ Ï»ñå Ó¨³­Ï»ñåí³Í, ß³ï Çñ³Ï³Ý, §ßáß³÷»ÉÇ¦ ³ñ¹ÛáõÝùáí: ²ÛÝ áñáß³ÏÇ Ñ³çáñ­¹³­Ï³ÝáõÃÛ³Ùµ Çñ³Ï³­Ý³ó­­íáÕ ÑÝ³ñÝ»ñÇ, ·áñÍáÕáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ËáõÙµ ¿, ÙÇïí³Í ¹ñí³Í Ýå³ï³ÏÇ Çñ³Ï³Ý³ó­Ù³ÝÁ:

¶ñ³Ï³ÝáõÃÛáõÝ

1.Ð³ÏáµÛ³Ý ê. ¾., Ø³Ã»Ù³ïÇÏ³Ý ¨ ÏñÃáõÃÛ³Ý µ³ñ»÷áËáõÃÛ³Ý ÑÇÙÝ³Ñ³ñóÁ:

§Ø³Ã»Ù³ïÇÏ³Ý ¹åñáóáõÙ¦ ·Çï³Ù»Ãá¹³Ï³Ý Ñ³Ý¹»ë, 1998Ã., ÃÇí 3, ¿ç 3-8:

2. Ð³Ýñ³ÏñÃ³Ï³Ý ¹åñáóÇ Ù³Ã»Ù³ïÇÏ³ ³é³ñÏ³ÛÇ ã³÷áñáßÇã ¨ Íñ³­·Çñ, ºñ¨³Ý, “²Ýï³­ñ»ë” , 2004Ã., 191 ¿ç:

3. ê³ñ·ëÛ³Ý è. ì.,¸åñáó³Ï³ÝÝ»ñÇ ÇÙ³ó³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ËÃ³ÝáõÙÝ áõ ¿í­ñÇëïÇÏ³­­­Ï³Ý Ùï³ÍáÕáõÃÛ³Ý ½³ñ·³óáõÙÁ Ù³Ã»Ù³ïÇÏ³ÛÇ áõëáõóÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ: ºñ¨³Ý, ÈáõÛë,1976Ã., 97¿ç:

4. *Кашицына, Ю.Н.* Инновационные технологии в методической работе начинающего учителя математики : дисс. … канд. пед. наук /, Н. Кашицына. – М., 2005.

5. *Полат, Е.С.* Новые педагогические технологии : пос. для учителей / Е.С. Полат, Е.Л. Катерина, Т. Н. Мазитова [и др.] ; под ред. Е.С. Полат. – М. : Экон.\_мат. гимназия № 1512, 1997.

6. *Ступницкая, М.А.* Новые педагогическиетехнологии : Учимся работать над проектами :

реком. для учащихся, учителей и родителей /М.А. Ступницкая. – Ярославль, 2007.