

Iðeioei innoiaey oaeaaecheiiaai neaiaea

Â innaa anao naadaiaiuo oaeaaecheiiauo nenoai eaeeo iðeioei iii-aðaaie iaðaaa-e yeaiaioia eçiaðaealey.

Â

Iðioank iaðaaa-e eçiaðaealey ii yeaiaioai iaçuaaony ðaçaadobeie eçiaðaealey, a iðyae iaðaaa-e iðaaeuio yeaiaioia eçiaðaealey

Â

Â oaeaaecheiiaa aauaiee iðeioei daaiiaðia aaeaeia ðaçaadobuaaiaa eoa ii iaðaaeuui aiðeçioaeuui eeieli, iaçuaaui

Iiyoæa i ðaçaadobeie eçiaðaealey

Â

Â innaa anao naadaiaiuo oaeaaecheiiauo nenoai eaeeo iðeioei iii-aðaaie iaðaaa-e yeaiaioia eçiaðaealey.

Â

Iðioank iaðaaa-e eçiaðaealey ii yeaiaioai iaçuaaony ðaçaadobeie eçiaðaealey, a iðyae iaðaaa-e iðaaeuio yeaiaioia eçiaðaealey

Â

Â oaeaaecheiiaa aauaiee iðeioei daaiiaðia aaeaeia ðaçaadobuaaiaa eoa ii iaðaaeuui aiðeçioaeuui eeieli, iaçuaaui

Â

Îa ðen. 1(a) iieaçai iaðaçiaie ðanoða (-enoi noðie onieai açyoi daaiui 13). Aaeaeia eoa aaieu iñe O iaçuaaony noðii-ii açaðaueia eoa io eioa iðaauaouae noðiee, e ia-aeo neaapuae iaçuaaony iaðaoiu oiai ðaçaadobeie.

Â

Niaieioiinu adaiie ioyiai tz id e iaðoifai tz iað oiaia ninoaaeyao iðeia noðii-ii ðaçaadobeie Oz = tz id + tz iað

Â

Îaieia-e-ii noðii-ii ðaçaadobeie, eadaiay oiaa eiaao ioyie e iaðoie oiaa, a iðeia eadaiie ðaçaadobeie On = tn id + tn iað, ia ðaçaai adobeie eçiaaley ai adaiie iaioyaaionae iaieoiuo iieae ÎN e ÎE, niçaaaauo noðii-iue e eadaiue iðeiiypueie

Â

Âi adaiy iaðoioo oiaa noðii-ii e eadaiie ðaçaadobeie eçiaðaealey ia iaðaaaony e ia ainiðieçiaieonny (yeaeoðiiua idiaeeoio)

Â

Ça adaiy iaðoifai oiaa eadaiie ðaçaadobeie ia o-añoaa a iaðaçiaie ðanoða iañeieu iðeia noðie (ia ðen. 1 onieai iie iðaeoe-ane iaðoie oia noðii-ii ðaçaadobeie ia oaaaony naeaoi iaíuø -ai 10-12% io iðeia noðiee, a iaðoie oia eadaiie

Â {mospagebreak title=xadannodii-iaay ðaçaadobeie}

xadannodii-iaay ðaçaadobeie

Â

O-eouay naieñoa -aeiaa-aneiaa çdaiy, aey ainiðeioey neeoiuo eçiaðaealey íaioiaei iaðaaaao e ainiðieçiaieo eo n ðeðieop iieio -añoio, -oi ii oaieio ðyao iðe-ei íaæeaoeui. Iyoiio a nenoia oaeaaecheiiaa aauaiy -añoioa naiu eadaii iieue ead a aeaa aoio iieeaaðia eee iieae. Ça adaiy ðaçaadobeie iðiaai iey iði-að-eapony ia-aoua, a ça adaiy ðaçaadobeie

Â

Eæaia iiea niaaðeeo eioidiaoeð oiuei i iieiaia yeaiaioia eçiaðaealey oaieia eaaða. Íaiee, aeaaiaaay eiaðoieiiiiñe, aeaç a

áíèùøìí ÷-èñèá ñòðíé ðàççéíæáíèy ñþæáò èçíáððàæáíèy íáííé ñòðíèè àèí ìòèè-àáòñy ìò ñþæáòà èçíáððàæáíèy ñèááòþùáé ñòðíèè

Â

Íà ðèñ. 2 ììèàçàíí íáðàçíáàíèá ðàñòðà ìðè ÷-àðáññòðí-ííé ðàçááððòèá (áèy 1Ç ñòðíè). Á íáðáíí ììèóéááððà áàèæáíèá yéáèòðíííííí é ñòðíèè, çàðáí ìðí-áð-éáááò 3, 5, 7, 9-þ è, íàéííáò, 11-þ ñòðíèè. Ííñéááíyý íá-áòíáy ñòðíèá íáðáííí ììèy ðàñòðà (11-y) ìðí-áð-éááá ììèíáéíá ìðyííííí òíáà 11-é ñòðíèè, áá íáðáòíúé òíá è íáðááy ììèíáéíá ìðyííííí òíáà 13-é ñòðíèè. Á íá-àéá áòíðííí ììèóéááððà yéáèòðííííí ðàñòðà (2, 4, 6, 8 è 10-þ).

Â

Ðàçááððòèá ììèèááíáé ÷-áòííé ñòðíèè çàèáí-èáááòñy á íèæáíí ìðááíí óáèó ðàñòðà. Íòñþáà èó- áíçáððàùááòñy á ááððíèé èááúé ó íáðàçóy èááð ñ ììèíí ÷-èñèíí ñòðíè, çà èñèèþ-áíèáí ììòáðyííúò áí áðáíy íáðáòíúò òíáíá èááðíá ðàçááððòèè.

Â

Íáíáòíáèíáy òíðíá òíèíá á èááðííúò è ñòðí-íúò ìòèèíyþùèò èáòóøèáò ìðè ÷-àðáññòðí-ííé ðàçááððòèá ììèàçàíá íà ðèñ. 3, ááá

ÒÈ - íáðèíá ðàçááððòèè íáíííí ììèóéááððà, ÒÈ = Òñ / 2

Â

{mospagebreak title=Íáðáííáòðú ðàçááððòèè}Â

Íáðáííáòðú ðàçááððòèè

Â

Òáèááèçèííííúá ðàçááððòèè òáðáèòáðèçòþò ñèááòþùèìè íáðáííáòðáè: ÷-èñèíí ñòðíè ðàççéíæáíèy á íáííí èááðá z, ÷-èñèíí íáðáááááááá ðèðèíú ðàñòðà è ááí áùñíòá, íáðèíááè ðàçááððòèè èááðà Òñ, ììèóéááððà ÒÈ è ñòðíèè Òz, íáíðááèáíèáí áàèæáíèy yéáèòðíííííí é

Â

Íòá-áñòááííúí ñòáíáàðòòí (ÃÍÑÒ 7845-79) óñòáííáèáíí:

Â

Â Â Â Â z = 625;

Â Â Â Â n = 25;

Â Â Â Â È = 4/3;

Â Â Â Â Òñ = 1/25Â ñ =40 ìñ;

Â Â Â Â ÒÈ = Òñ / 2 = 1/50Â ñ = 20 ìñ;

Â Â Â Â Tz = Tñ / z = 2TK / z = 1/15625Â ñ=64 ìèñ.

Â

Ñèááííáàðáèùíí, ÷-áñòíòà ðàçááððòèè ììèíííí èááðá

Â Â Â fn = 1/Òñ = 25 Ãö,

÷-áñòíòà ðàçááððòèè ììèáé (íáçúáááíáy ÷-áñòíòíé èááðíáíé ðàçááððòèè)

Â Â Â fK = 1 / TK = 50 Ãö,

÷-áñòíòà ñòðí-ííé ðàçááððòèè

Â Â Â fz =Â 1 / Tz = 15 625 Ãö.

Íáíðááèáíèá áàèæáíèy yéáèòðíííííí éó-á áí áðáíy ìðyííííííí òíáà ñòðí-ííé ðàçááððòèè ìðèíyòí ñèááá íáíðááí, èááðíáíé ðàçááððòèè - ñ

Â

{mospagebreak title=×àñòìóíúé ñíáéòð ñèáíàèà èçíáðàæáíèý}Â

×àñòìóíúé ñíáéòð ñèáíàèà èçíáðàæáíèý

Â

Ãëý ñíðáááèáíèý òðááóáííé ñíèíñú ñðííóñèáíèý èáíàèà ñáýçè, ñí èíòíðíó ñáðáááòòñý òáèááèçèíííúé ñèáíàè, íáíáðíàèè çíáòò ÷àñòìóíúé

Â

×àñòìóíúé ñíáéòð çàáèñèò èàé ñò òàðàèòáððà èçíáðàæáíèý, òàé è ñò ñáðáíáòðíá ðàçááðòèè. Íèæíýý áðáíè-íáý ÷àñòìóà ñíòááòò èàðòèéèà, ñííòíóíýàý èç ááóò ááòàèáé ðàçííé ýðèíñòè (ðèñ. 4 à). Íðè áá ðàçááðòèá ÷áðáç íááðóçèó ñáðáááðóáé òðóáèè á òá-á

Â

Íáðèíá íáðàçíáááðáííý èííóèñíííáí ñèáíàèà áóááò ðàááí íáðèíáó ñíèóéááððà Òñ = ÒK, à ááí ÷àñòìóà (íèæíýý áðáíè-íáý ÷àñòìóà)

Â

Ãáððóíýý áðáíè-íáý ÷àñòìóà ñíòááòòñòáóáò èçíáðàæáíèý, ñíááðæàùáíó ñàèñèíàèèíáí ÷èñèí ýèáíáíóíá, ýðèíñòè èíòíðíó ñíçáíèýáððò ýèáíáíóíá (èáááðòáí), ñíèàçáíí íá ðèñ. 4 à.

Â

Ãáííáòðè-áñèèà ðàçíáððò d èàæáíáí ýèáíáíóà ñíòááòòñòáóòò áñíòá ñòðíèè, èíòíðáý, à ñáíð í-áðááü, ñíðáááèýáòñý áíáðòóðíè -

Â

Íðè ðàçááðòèá èàæáíè ñáððò ñííááíèò ýèáíáíóíá èçíáðàæáíèý ñíèó-àðòñý èííóèññú òíèà, ñèááòóáé ñ íáðèíáí ÒÃ (ðèñ. 4 á). ×à áðáíè-íáý ÷àñòìóà, èàé è íèæíýý, íáðíàèòñý á ñðýííé çàáèñèííñòè ñò ÷àñòìóò ñíáíú ñíèáé, à òàèæá ñò ÷èñèà ñòðíè ðàçèíæáíèý è

Â

Ãáèñòáèòáèèíí, áñèè ñðèíýòò ÷èñèí ýèáíáíóíá èçíáðàæáíèý, óèèááüáàðòèòñý ñí áñíòá èááððà Í (ñí. ðèñ. 4 à), ðàáíúí ÷èñèó ñòð ÷èñèí ýèáíáíóíá áóááò N = zKz = Kz2. Ãëý ñáðááá-è áñáò ýèáíáíóíá ñíèííáí èááððà ñáðíàèòñý áðáíý Òí = 2 ÒÈ. ñèááíáàòáèèíí, á

ýèáíáíóà ÒÝ=2 TK / N = 2 TK / Kz2, à áðáíý ñáðááá-è èàæáíè ñáððò ýèáíáíóíá, ò. á. ñíòááòòñòáóòèè ááððíáé áðáíè-ííè ÷àñòìóà

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â Â Â Â Â Â Â Â fB = 1 / TB = (Kz2Â / 4)(1 / ÒÈ) =Â (Kz2Â / 4)fK,

Â

ááá fK= 1 / ÒÈ - ÷àñòìóà ñíáíú ñíèóéááððíá.

Â

Íñáñòááèà á ýóò òíðíóéó çíá-áíèý È=4/Ç, z=625 ñòðíè è fK=50 Ãö, ñíèó-èè

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â fB = 6,5 ÌÃö.

Â

Ôàèòè-áñèè, áñèááñòáèà ñíòáððè ÷àñòè ñòðíè çà áðáíý ñáðáòííáí òíáà èááððíáíè ðàçááðòèè ÷èñèí áèòèáíóò (íáñóòèò èíòíðíàèè)

Â

Íñèíèèèèó ááððóíýý áðáíè-íáý ÷àñòìóà (6 ÌÃö) çíá-èòáèèíí áñóá íèæíáé (50 Ãö), òí øèðèíá ÷àñòìóííáí ñíáéòððà ñèáíàèà èçíáðàæáíèý

Â

Í-ááéáíí, ÷òí ìðè óááéè÷áíéè ÷àñòìòù ñíáíú èááðíá èèè ÷èñèà ñòðíé ðàçèíæáíéý óááéè÷èáááòñý ááððíýý áðáíè÷íáý ÷àñòìòà è ÌÄö.

Â

Â {mospagebreak title=Ìííýòèà íá óðíáíýð ñèáíàèà èçíáðàæáíéý}

Ìííýòèà íá óðíáíýð ñèáíàèà èçíáðàæáíéý

Â

Èáè áúéí ìèàçáíí áúðá, ñèáíàè èçíáðàæáíéý ìðááñòááéýáð ñíáíé ñíáíèóíííñòù èììóéúñíá, áììèèóóáá èìòìðùò ìðììðòèíáèúíá ýðèíí

Â

Óðíááíú ñèáíàèà, ñíòááðñòáóðùèè ñàìúì óáìíúì ýéáíáíòàì èçíáðàæáíéý, íàçúáááòñý óðíáíáì ÷áðííáí, à íàèáíèáá ýðèèì óðíáíáì áá

Â

Áñèè óðíáíð ááèíáí ñíòááðñòáóðùò ìàèñèíàèúííá çíà÷áíèà ñèáíàèà èçíáðàæáíéý, òí òàèíé ñèáíàè íàçúáááòñý ììçèðèáíúì. Áñèè ó

Â

Ñèáíàè èçíáðàæáíéý ìíæáð ìíááááòñý íá èáòíá èèè ìíáóéýòìð (óíðááéýðùèè ýéáèòðíá) èèíáñèíá. Íá èáòíá áíèæáí ìíááááòñý íá ñááðèúíè.

Â

{mospagebreak title=Ìíñòíýííáý ñíòááéýðùáý ñèáíàèà èçíáðàæáíéý}Â

Ìíñòíýííáý ñíòááéýðùáý ñèáíàèà èçíáðàæáíéý

Â

Ñááò ìì ñáíáè ìðèðíáá óíèììèýðáí, òàè èáè ýðèííòù íá ìíæáð áúòù ááèè÷èíé ìðèèòáðáèúííé. Ñèáíàè èçíáðàæáíéý

Â

Ñðááíáá çíà÷áíèà ñèáíàèà çà ñòðíéó ìðììðòèíáèúíí ñðááíáé ýðèííèè ýóíé ñòðíèè. Ñðááíáá çíà÷áíèà ñèáíàèà çà ììèíúé èááð ìðìì

Â

Ñðááíýý ñíòááéýðùáý çàáèñèò, áí-íáðáúò, ìò òàðáèòáðá íáúáèòà (ñíòðííðáíéý ìèìùáááé ááí ýðèèò è òáìíúò ýéáíáíòíá) è, áí-àòìò è ììçèðèáííí ñèáíàèàð.

Â

Â èçíáðàæáíéè Â ìðáíáèáááðò òáìíúá ó÷àñòèè, òàè èáè ýóí óçèáý ñááòèáý ììèíèà íá òáìíí òííá. Â èçíáðàæáíéè Â, íáíáíðìò, ìðá áíèúðá, ÷áì áéý èçíáðàæáíéý Â. Ìðè ììçèðèáííé ììèýðííñòè ñèáíàèà, íáíáíðìò, ñðááíýý ñíòááéýðùáý èçíáðàæáíéý Â áíèúðá, ÷áì áéý òíáíúèòñý, à ììçèðèáííí - óááèè÷èòñý. Áñèè ìíááúáíèá íáúáèòà ìíèááèòù, òí ñðááíýý ñíòááéýðùáý íáááòèáííáí ñèáíàèà áíçðá

Â

Ìðè ìáðááá÷á èçíáðàæáíéý íáìíáèæííáí íáúáèòà è íàèçíáííé ìíááúáííñòè ñðááíýý ñíòááéýðùáý áóááò ììòíýííé. Íáú÷íí áí áðáíý ìðìèñòíáýò ììòáíáííí. Ìýóíìó ÷àñòìòà èçíáíáíéè ñðááíáé ñíòááéýðùáé ììèó÷ááòñý í÷áíú íèçèíé è èíèááèòñý á ìðáááèò ìò 0 áí ñíòááéýðùòð ììòíýííé ñíòááéýðùáé ñèáíàèà.

Â

Â óñèèèòáèúíúò ñòóíáíýð, èìáðùèð ðàçááèèòáèúíúá èííááíñáòìòù, ììòíýííáý ñíòááéýðùáý íàèçááæíí òáðýáòñý. Ìðè ýóíì èðááý ìíááúáíúá èááðù íá ìòèè÷áðòñý ìò çàòáííáíúò. Â óááòíí òáèááèááíéè ììòáðý ììòíýííé ñíòááéýðùáé ìðèáíàèò è èñèàæáíèð íá èçáúòíè, íáíáíðìò, èáè íáááíáíèá. Áéý óñòðáíáíéý èñèàæáíéé, áíçíèèáðùèð áñèááñòáèá ììòáðè ììòíýííé ñíòááéýðùáé, á òáèáá

Ἀ

{mospagebreak title=Ἐὰ-ἀñὸἀὶ ὀἀεᾶἀεçèĩĩĩĩ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ}Ἀ

Ἐὰ-ἀñὸἀὶ ὀἀεᾶἀεçèĩĩĩĩ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ

Ἀ

Ἐὰ-ἀñὸἀὶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ, ἀĩñĩðĩēçᾶĩᾶεĩĩĩ ἰᾶ ὴεðᾶĩᾶ ἔεĩᾶñēĩĩᾶ, ïðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ñὸᾶĩᾶĩᾶᾶ ñĩĩðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶĩ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ ἰᾶðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ

Ἀ

ἰᾶ ðēñ. 6 ᾶ ἔ ðēñ. 6 ᾶ ἰĩēᾶçᾶĩᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ, ñĩñὸĩᾶᾶ ἔç -ᾶðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ḍᾶçĩᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ ḍᾶçēē-ĩĩé ᾶēðēĩᾶ, ἔ ὀĩðĩᾶ ἰᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ Ἀ, ἰᾶðᾶçᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢēᾶĩᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ, ñĩĩðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὀðĩᾶĩᾶ ᾶᾶᾶĩᾶ. Ἐĩᾶᾶᾶ ἔὀ- ᾶĩñὸἔᾶᾶᾶᾶ ἔᾶᾶĩᾶ ᾶðᾶĩᾶᾶᾶ ὀᾶĩĩᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ

Ἀ

Ἀĩᾶᾶᾶᾶ-ĩ ὀĩðĩēðὀᾶᾶᾶ ᱢēᾶĩᾶᾶᾶ ἔ ἰðē ḍᾶçᾶᾶðὀἔᾶ ᾶðὀᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ (Ἀ, Ἀ̂, Ἀ̃ ἔ ὀ. ᾶ). ἰᾶĩᾶᾶᾶ ἰĩ ἰᾶðᾶ ὀĩᾶĩᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔὀ ḍᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ ἔĩὀĩðᾶᾶ ᾶĩᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶᾶᾶ ἔὀ-ᾶ ἰᾶ ἰĩᾶᾶðὀĩñὸἔ ὀĩὀĩᾶᾶᾶᾶ, ᾶĩñὸἔᾶᾶᾶ ἰĩᾶᾶᾶ ḍᾶçĩᾶὀᾶ (ἰὀ ὀðĩᾶĩᾶ ᾶᾶᾶĩᾶ ᾶĩ ὀðĩᾶᾶ Ἀ, Ç, È), ἰᾶðᾶçὀᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢēᾶĩᾶᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ. Ἀĩᾶᾶᾶᾶᾶ ὴὀἔὀ ἔĩὀᾶᾶᾶᾶ ὀᾶᾶᾶᾶ ἰĩ ἰᾶðᾶ ὀĩᾶĩᾶᾶᾶᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ ἰᾶ ὀ-ᾶñὸἔᾶ ᱢὸðĩᾶᾶ ἰὀ Ἐ ᾶĩ ἰ ἰðēἰᾶðᾶᾶᾶᾶ ἰĩ-ðē ἰĩñὸᾶᾶᾶᾶ ḍᾶçᾶᾶ-ᾶᾶᾶᾶ, ñĩĩðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶ ὴðēĩñὸἔ ᾶᾶĩĩᾶ ὀ-ᾶñὸᾶᾶᾶᾶᾶ

Ἀ

Ὀᾶἔἔ ἰᾶðᾶçᾶᾶᾶ, ᾶñἔᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔĩᾶᾶ-ᾶᾶᾶ ḍᾶçᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔὀ-ᾶ ἰᾶðᾶᾶᾶ-ἔᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ḍᾶçᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢēñὸᾶᾶᾶᾶ, ἰðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ. Ἐ ᾶðᾶᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ ḍᾶçᾶᾶᾶᾶ ὴὀἔᾶᾶᾶ ἰᾶ ὴεðᾶᾶᾶ ἔἔᾶᾶᾶᾶᾶ ἰᾶçᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ḍᾶçᾶᾶᾶᾶᾶᾶ. ἰᾶĩᾶᾶᾶ ἰðē ὀἔᾶçᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰðᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰᾶçᾶᾶᾶᾶᾶᾶ.

Ἀ

Ἀñἔἔ ᾶᾶ ὀĩðᾶᾶ ᱢēᾶĩᾶᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ, ἰĩñὸὀᾶᾶᾶᾶ ἰᾶ ἰᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔἔᾶᾶᾶᾶᾶ, ἔñἔᾶᾶᾶᾶ, ὀᾶ ἔᾶ-ᾶñὸᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ çᾶᾶᾶᾶ ὀὀᾶᾶᾶ ἔðἔᾶᾶᾶ 1) ἰðἔᾶᾶᾶᾶ ἔ ἰᾶᾶᾶᾶᾶ ὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰĩ ὴðēĩñὸἔ ᱢᾶðᾶᾶ ὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰðᾶᾶᾶᾶᾶᾶ (Ἀ «ὀᾶᾶᾶᾶ-ἔἔᾶᾶ») ᱢᾶðᾶᾶ ἰὀ ᾶðᾶᾶᾶᾶᾶ ἔðὀᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ, ὀᾶᾶ ἔᾶἔ ὴðēĩñὸἔ ἰᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ Ἀ, Ἀ. 3 ἰðē ὴὀᾶ ὀñðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ (ðēñ. 6 ᾶ). Ἀñἔἔ, ἰᾶᾶᾶᾶᾶᾶ, ἔᾶᾶᾶ ἰᾶñὸᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ, ἰᾶçᾶᾶᾶᾶᾶᾶ Ἀ «ἰᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ», ὀ. ᾶ. ᱢᾶðᾶᾶ ἰὀ ᾶðᾶᾶᾶᾶᾶ ḍᾶçᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶ ὀᾶᾶᾶᾶ ἔ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ Ἀ ἔ Ἀ ἰᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ

Ἀ

Ἀἔᾶ ὀñὸðᾶᾶᾶᾶᾶ ḍᾶññᾶᾶᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶ ὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὀñἔἔὀᾶᾶᾶᾶ ὀñðὀᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶ ὴðēᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶ ἰᾶçᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ

Ἀ

{mospagebreak title=Ἰᾶᾶᾶᾶ ὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢēᾶĩᾶᾶᾶ}Ἀ

Ἰᾶᾶᾶᾶ ὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢēᾶĩᾶᾶᾶ

Ἀ

ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢēᾶĩᾶᾶᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ, ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔ ᱢēᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔἰᾶᾶᾶᾶᾶ, ἰᾶçᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶᾶ ὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢēᾶĩᾶᾶᾶᾶ.

Ἀ

ᱢēᾶĩᾶᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ ὀĩðĩēðὀᾶᾶᾶ ᾶᾶ ᾶðᾶᾶᾶ ἰðᾶᾶᾶᾶ ὀᾶᾶ ἔὀ-ᾶ. Ἀᾶ ᾶðᾶᾶᾶ ἰᾶðᾶὀᾶᾶᾶ ὀᾶᾶ ἔὀ- ᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶᾶᾶ, ἔᾶᾶ-ᾶ, ᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὀὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔᾶ-ᾶñὸᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ.

Ἀ

ᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔὀ-ᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶᾶ ἰᾶ ὴᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰðᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰᾶðᾶᾶᾶᾶᾶ ἔ ἰðἔᾶᾶᾶᾶ ὀðὀᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ, ὀ. ᾶ. ᾶñἔἔ, ἰᾶᾶᾶᾶᾶᾶ, ἰᾶ ὴεðᾶᾶᾶ ἔἔᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶĩñĩðĩēçᾶĩᾶᾶᾶᾶ ἰᾶ-ᾶᾶᾶ ἰᾶðᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶ ἰᾶðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔçĩἀðᾶæáĩεὺ, ὀᾶ ὴᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ

Ἀ

Ἀ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ḍᾶᾶᾶᾶ ḍᾶçᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὀñðὀᾶᾶᾶᾶ ἰᾶðᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἔᾶᾶᾶ ἔ ὀᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ) ἔ ἔᾶᾶᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ (ἔᾶᾶᾶᾶᾶ ᱢᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ).

Â

Ãàñýùèá è ñéíððíéçèðòðùèá èííóèüñú òíðíèðòðòñý íà òáéááèçèíííí òáíòðá ñ ìííùùð áíáíèüíí ñéíæííáí òñòðíéñòáá ñéíððíáíáðá Ìà ðèñ. 7 à ìíèàçàíà òíðíùáíáý òíðíà ìíííáí òáéááèçèíííáí ñéáíàèá ÷áðíí-ááéíáí òáéááèèááíéý á íááàòèáííé ìíéýðíííòè.

Â

{mospagebreak title=Ãàñýùèá èííóèüñú}Â

Ãàñýùèá èííóèüñú

Â

Ãàñýùèá èííóèüñú (ðèñ. 7 à) íáðááàðòñý ìííèá ñéáíàèá èçíáðáæáíéý èáæáíé ñòðíèè (ñòðí-íùá ãàñýùèá èííóèüñú) è èáæáíáí ìííé.

Â

Äèý íáááæííáí çàíèðáíéý ýéáèòðíííó ìðíæáèòíðíá íà áðáíý íáðáòííáí òíáà ðàçááðòíé àííèèòòáá ãàñýùèò èííóèüñíá ìðááùðááò òð ãàñýùèò èííóèüñíá áúáèðáàòñý íáñéíèüèíí áíèüøá äèèòáèüíííòè íáðáòííó òíáíá ðàçááðòíé.

Â

Ñòáíáàðòíí òñòáííáéáíà äèèòáèüíííòù ñòðí-ííáí ãàñýùááí èííóèüñà 12 ìèñ (ò. á. íéíèí 19% ìò íáðèíáà ñòðíèè), à èááðíáíáí 1600 ì.

Â

Â ðáçòèüòáòá ááéñòáèý ñòðí-íùò ãàñýùèò èííóèüñíá áñá áèòèáíùá ñòðíèè íà ýèðáíá èèíáñéííá ðàçááèáíú òííèèè ÷áðíííè ìðíá ðáèííáíáòáòñý ðàññíáòðèèáòù ñ ðàññòíýíéý ðááííáí ìýòè-øáñòè áùñíòáí ýèðáíá.

Â

Èááðíáúá ãàñýùèá èííóèüñú íáðáçòðò áíáíèüíí øèðíèèá òáííúá ìðííáæòòèè íáæáò èááðáè. Íáíáéí ìðè òñòíé-èáíí èçíáðáæáíèè ìííé.

Â

{mospagebreak title=Ñéáíáè ñéíððíéçàòèè}Â

Ñéáíáè ñéíððíéçàòèè

Â

Ñòðí-íùá è èááðíáúá ñéíððíéçèðòðùèá èííóèüñú ìáðááàðòñý á ìðáááèáò òáò æá èíòáðááéíá áðáíáíé, ÷òí è ñíòááòñòáòðùèá á.

Â

Ðàñííèááàðòñý ñéíððíéçèðòðùèá èííóèüñú íáá ãàñýùèèè (á íáéáñòè Â«÷áðíáá ÷áðííáíÂ»). Ýòí ñíçáíèýáò èááéí ìòááèýòù èò ìò ñ.

Â

Ìííéíèüèò ñéíððíéííóèüñú áíèæíú ìíñòóíáòù íà ðàçááðòùáàðùèá òñòðíéñòáá á èííòá ìðýííáí è íà-àèá íáðáòííáí òíáíá, òí ìíè ñááéíð ñéíððíéçàòèè.

Â

Ìà ðèñ. 7 á ìíèàçàí ñéáíáè ñéíððíéçàòèè, ìòááèáííúé ìò ñéáíàèá èçíáðáæáíéý. Ñòáíáàðòíí òñòáííáéáíà äèèòáèüíííòù èááðíáíáí ñ ãèèòáèüíííòè ñòðí-íùò è èááðíáúò ñéíððíéííóèüñíá íááñíá-èáááò èò ðàçááèáíéá ñ ìííùùð ìðííòùò èíòááðèðòðùèò è áèòòáðáíò.

Â

Ìðèíáð áúááèáíéý èááðíáíáí ñéíððíéííóèüñà ñ ìííùùð èíòááðèðòðùáé òáíè, ìííòíýíáý áðáíáíé èíòíðíé Ì, áí ìííáí ðàç áíèüøá äèèòáè ñéíððíéííóèüñú íà áúðíáá èíòááðèðòðùáé òáíè ìèàçùáàðòñý ìíááèèáíííè.

Â

Óíðíuáííáy óíðíà ñeáíàèà ñeíððííeçàòèè, ííèàçáííáy íà ðeñ. 7 à è íà ðeñ. 7 á, íà íááñíá-èáááò èà-áñòááíííáí áíñíðíeçááááíeý èçíí íà-àèá ðàçááðòèè ííeóéááðíá. ò. á. èçéíí ááðòèèèáéüíúð èèíèé èçíáððáæáíeý á ááððíáé -àñòè ýeðáíá. Ííyóííó ñeáíàè ñeíððííeçàòè íñòáéüííé -àñòè èááðíáúð ááñyúèð eííóéüñíá (ðeñ. 7 á).

Â

Íáíáeí á ñáyçè ñ íðeíáíáíeáí -áðáññòðí-ííe ðàçááðòèè òíeüéí ýòíé íáðú íááíñòàòí-íí, òàè èáè íà-àeí èááðíáíáí ñeíððíeííóéüñá, ñ ñòðí-íúé èíòáðáè (ðeñ. 8 à, ðeñ. 8 á). Á ðáçóéüòàòá ýóííá íà áúóíáá èíòááðèðòóþúáé óáíe (ðeñ. 8 á) óíðíà èááðíáúð ñeíððíeííó ñííðíáíæáðòéñý ñíáúáíeáí íí ááðòèèèáèè íáííáí ííeóéááððá íòííñeòáéüíí áðóáíáí, à, ñeááíáàòáéüíí, ñíáðèèááíeáí ñòðíe è óíáíúøáíe

Â

Äeý íááñíá-áíeý óñòíe-èáíe -áðáññòðí-ííe ðàçááðòèè èááðíáúá ñeíððíeííóéüñú ñááèááðòéñý áíðááí, íòííñeòáéüíí óðííóíá ááñyú ñeíððíeííóéüñáíe è íáííñðááñòááííí ííñeá íeð íáðááááðòéñý íí íyòú óðááíeááðòéñý èííóéüñíá, òàèæá ñeááóþòèð ñ ááíeííe ñòðí-ííe -

Â

Òàeíá óñeíæíáíeá ñeáíàèà ñeíððííeçàòèè ííçáíeýáò ñááñòè è íeíeíóíó íà áúóíáá èíòááðèðòóþúáé óáíe ðàçèè-èý á óíðíà èááðíáúð ðeñ. 10