

Iðeioei iññoðialey oaeaaeçeiííiãî ñeãiaèà

Â iñiaã ããã ñiaðaiáííúð oaeaaeçeiííúð ñeñoai eãæèð iðeioei iñ-ãðãáííé iãðããã-è yéaiáíóíã eçiaðãæáíey.

Â

Iðioãñ iãðããã-è eçiaðãæáíey iñ yéaiáíóai íaçúãããðñý ðãçããððéíé eçiaðãæáíey, à iðyáíé iãðããã-è iðããëúíúð yéaiáíóíã eçiaðãæáíey.

Â

Â oaeaaeçeiíííi áãúaièè iðeíyòí ðããííãðííã äãeæáíéã ðãçããððúããðúããí éó-à iñ iãðãëãëúíúí ãíðeçííòãëúíúí èèíyì, íaçúãããúí iñ iðeíyòèã ì ðãçããððéã eçiaðãæáíey

Iñíyòèã ì ðãçããððéã eçiaðãæáíey

Â

Â iñiaã ããã ñiaðaiáííúð oaeaaeçeiííúð ñeñoai eãæèð iðeioei iñ-ãðãáííé iãðããã-è yéaiáíóíã eçiaðãæáíey.

Â

Iðioãñ iãðããã-è eçiaðãæáíey iñ yéaiáíóai íaçúãããðñý ðãçããððéíé eçiaðãæáíey, à iðyáíé iãðããã-è iðããëúíúð yéaiáíóíã eçiaðãæáíey.

Â

Â oaeaaeçeiíííi áãúaièè iðeíyòí ðããííãðííã äãeæáíéã ðãçããððúããðúããí éó-à iñ iãðãëãëúíúí ãíðeçííòãëúíúí èèíyì, íaçúãããúí iñ iðeíyòèã ì ðãçããððéã eçiaðãæáíey

Â

Íà ðeñ. 1(à) iñeàçáíí íãðãçíããíéã ðãñòðã (-èñéí ñòðíé óñéíáíí áçyòí ðããíúí 13). Äãeæáíéã éó-à ááíéú iñé Õ íaçúãããðñý ñòðí-ííé ãíçãðããáíéã éó-à ìò éííòã ìðããúãóúãé ñòðíéé, è íã-ãéó ñéããòðúãé íaçúãããðñý íãðãóíúí óíãíí ðãçããððéé.

Â

Ñíáíeóííííòú ãðãíáíé iðyííãí tz ìð è íãðãóííãí tz íãð óíãíã ñíñòããéyãò iãðeíã ñòðí-ííé ðãçããððéé Õz = tz ìð + tz íãð

Â

Áíãéíãè-íí ñòðí-ííé ðãçããððéã, èããðíããý ðíæã èíããò iðyííé è íãðãóíúé óíãú, à iãðeíã èããðíãíé ðãçããððéé Õn = tn ìð + tn íãð, ìð ã ñíeàçáíú ãðãðééè eçíãíãíéy áí ãðãíáíé íãíðyæãíííñòãé íãíeóíúð iñéãé ÍÑ è ÍÉ, ñíçãããããíúð ñòðí-ííúé è èããðíãúíé ìðééíyðpùéíé

Â

Áí ãðãíy íãðãóíúð óíãíã ñòðí-ííé è èããðíãíé ðãçããððéé eçíãðãæáíéã íã ìãðããããðñý è íã áíñíðíeçãíãèòñý (yéãèððííúã ìðíæãèòñý)

Â

Çã ãðãíy íãðãóííãí óíãã èããðíãíé ðãçããððéé íã ó-ãñòãóãò à íãðãçíããíéè ðãñòðã íãñéíéúéí iãðeíãíã ñòðíé (íã ðeñ. 1 óñéíáíí iñé ìðãèðè-ãñéè íãðãóíúé óíã ñòðí-ííé ðãçããððéé íã óãããðñý ñããèòú íãíúøã -ãí 10-12% ìò iãðeíã ñòðíéé, à íãðãóíúé óíã èããðíãíé)

Â {mospagebreak title=xãðãññòðí-íãý ðãçããððéã}

xãðãññòðí-íãý ðãçããððéã

Â

Ó-èòúããý ñáíeñoãã -ãéíãã-ãñéíãí çðãíéy, äéy áíñíðeýòéy ñeéóíúð eçíãðãæáíéé íãíãóíãéíí iãðãããããòú è áíñíðíeçãíãèòú èò ñ ðeðíéòð iñéíñó -ãñòíò, -òí ìð óãéííó ðyãó ìðe-éí íãæãèãòãéúíí. Íyòííó à ñeñoãíãð oaeaaeçeiíííãíi áãúaiéy -ãñòíòã ñíãíú èããðíã ñíéúé èããð à èããã áãóó iñeóèããðíã èèè ñíeãé. Çã ãðãíy ðãçããððéé íãðãíãí ñíéy ìðí-ãð-èããòñý íã-ãóíúã, à çã ãðãíy ðãçããððéé

Â

Èãæãíã ñíeã ñíããðæèð éíóíðíãòèð óíeúéí ì ñíeíãéíã yéaiáíóíã eçíãðãæáíéy óãéíãí èããðã. Íãíãéí, áéããíããðý éíãðèéíííñòè, áéãç á

Â

{mospagebreak title=×àñòíòíúé ñíáéòð ñèáíàèà èçíáðàæáíèý}Â

×àñòíòíúé ñíáéòð ñèáíàèà èçíáðàæáíèý

Â

Äèý ñíðáááèéáíèý òðááóáííé ñíèíñú ñðííóñèáíèý èáíàèà ñáýçè, ñí èíòíðíó ñáðáááòñý òáèááèèèííúé ñèáíàè, íáíáðíàèí çíáòú ÷àñòíòíúé

Â

×àñòíòíúé ñíáéòð çàáèñèò èáè ñò òàðàèòáðà èçíáðàæáíèý, òàè è ñò ñáðáíáòðíá ðàçááðòèè. Íèæíýý áðáíè÷íáý ÷àñòíòíúé ñíðáááòñý èáðòèéíà, ñííòííýáý èç ááóð ááòàèáè ðàçííé ýðèíñòè (ðèñ. 4 á). Íðè áá ðàçááðòèá ÷áðáç íááðóçéó ñáðáááðóáé òðóáèè á òá÷á

Â

Íáðèíá ñáðáçíáááðáíñý èííóèñííáí ñèáíàèà áóááò ðáááí íáðèíáó ñíèóèááðà Õñ = ÕK, á ááí ÷àñòíòíúé (íèæíýý áðáíè÷íáý ÷àñòíòíúé)

Â

Äáððíýý áðáíè÷íáý ÷àñòíòíúé ñíðáááòñòáóáò èçíáðàæáíèý, ñíááðæáúáíó ñáèñèíàèèíá ÷èñèí ýéáíáíóíá, ýðèíñòú èíòíðúð ñíçáíèýáð ÷éáíáíóíá (èáááðòáí), ñíèàçáí íá ðèñ. 4 á.

Â

Äáííáòðè÷áñèèá ðàçíáðú d èáæáíáí ýéáíáíóá ñíðáááòñòáóðò áñíòá ñòðíèè, èíòíðáý, á ñáíð ñáðááú, ñíðáááèýáòñý áíáðòóðíè

Â

Íðè ðàçááðòèá èáæáíè ñáðú ñíñááíèò ýéáíáíóíá èçíáðàæáíèý ñíèó÷áðòñý èííóèñú òíèà, ñèááóðóèá ñ íáðèíáí ÕÄ (ðèñ. 4 á). ×à áðáíè÷íáý ÷àñòíòíúé, èáè è íèæíýý, íáðíàèòñý á ñðýííé çàáèñèííñòè ñò ÷àñòíòíúé ñíáíú ñíèáé, á òàèæá ñò ÷èñèá ñòðíè ðàçèíæáíèý è

Â

Äáèñòáèèòáèèíí, áñèè ñðèíýòú ÷èñèí ýéáíáíóíá èçíáðàæáíèý, óéèááúááðóèòñý ñí áñíòá èááðà Í (ñí. ðèñ. 4 á), ðááíúí ÷èñèó ñòð ÷èñèí ýéáíáíóíá áóááò N = zKz = Kz2. Äèý ñáðááá÷è áñáð ýéáíáíóíá ñíèíáí èááðà ñáíáèòñý áðáíý Õí = 2 ÕÉ. ñèááíáàòáèèíí, á

ýéáíáíóá ÕÝ=2 TK / N = 2 TK / Kz2, á áðáíý ñáðááá÷è èáæáíè ñáðú ýéáíáíóíá, ò. á. ñíðáááòñòáóðóèè ááððíáé áðáíè÷ííè ÷àñòíòíúé

Â Â Â Â Â Â Â Â

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

Â

ááá fK= 1 / ÕÉ - ÷àñòíòíúé ñíáíú ñíèóèááðíá.

Â

Íñáñòááèá á ýóó òíðíóéó çíá÷áíèý É=4/Ç, z=625 ñòðíè è fK=50 Äö, ñíèó÷èí

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â fB = 6,5 ÌÄö.

Â

Õáèòè÷áñèè, áñèááñòáèá ñíðáðè ÷àñòè ñòðíè çà áðáíý ñáðáòííáí òíáà èááðíáíè ðàçááðòèè ÷èñèí áèòèáíúð (íáñóúèò èíðíðíàèè)

Â

Íñèíèúèó ááððíýý áðáíè÷íáý ÷àñòíòíúé (6 ÌÄö) çíá÷èòáèèíí áñóá íèæíáé (50 Äö), òí øèðèíá ÷àñòíòííáí ñíáéòðà ñèáíàèà èçíáðàæáíèý

Â

Ãañýùèá è ñeíððíeçèðópùèá èííóèüñú òíðíèðópõñý íá òáèááeçèíííí òáíòðá ñ ìííùùþ áíáíeúíí ñeíæííáí óñòðíeñòáá ñeíððíááíáðá íá ðeñ. 7 á ìíèàçáíá òíðíùáíáý òíðíà ìíeííáí òáèááeçèííííá ñeáíáèá ÷áðíí-ááeííáí òáèááèèááíeý á íááàòèáííe ìíeýðííñòè.

Â

{mospagebreak title=Ãañýùèá èííóèüñú}Â

Ãañýùèá èííóèüñú

Â

Ãañýùèá èííóèüñú (ðeñ. 7 á) íáðááàþõñý ìíñeá ñeáíáèá eçíáðáæáíeý èáæáíe ñòðíèè (ñòðí-íúá ãañýùèá èííóèüñú) è èáæáíáí ìíe

Â

Äèý íáááæííáí çáíèðáíeý ýéáèòðíííúð íðíæáèòíðíá íá áðáíý íáðáòííáí òíáá ðàççááðòíe áííeèòóáá ãañýùèð èííóèüñíá íðááúðááò òð ãañýùèð èííóèüñíá áúáèðáàòñý íáñeíeúeí áíeüðá æèèðèüííñòè íáðáòíúð òíáíá ðàççááðòíe.

Â

Ñòáíááðòíí òñòáííáèáíá æèèðèüííñòù ñòðí-ííáí ãañýùááí èííóèüñá 12 íeñ (ò. á. íeíeí 19% ìò íáðèíáá ñòðíèè), á èááðíáíáí 1600 í

Â

Â ðáçòeúòáòá ááeñòáèý ñòðí-íúð ãañýùèð èííóèüñíá áñá æèèðèüíá ñòðíèè íá ýeðáíá èeíáñeííá ðàççááèáíú òííeèèè ÷áðíííe íðíá ðáeííáíáòáòñý ðaññíáòðeááòú ñ ðaññòíýíeý ðááííáí íýðe-ðáñòè áùñíòáí ýeðáíá.

Â

Êááðíáúá ãañýùèá èííóèüñú íáðáçòþò áíáíeúíí ðeðíeèá òáííúá íðííáæòóèè íææáò èááðáíe. Íáíáeí íðe óñòíe-èáíí eçíáðáæáíeè ìíe

Â

{mospagebreak title=Ñeáíáè ñeíððíeçàòèè}Â

Ñeáíáè ñeíððíeçàòèè

Â

Ñòðí-íúá è èááðíáúá ñeíððíeçèðópùèá èííóèüñú íáðááàþõñý á íðáááèáò òáð æá eíðáðááeíá áðáíáíe, ÷òí è ñíòááòñòáóþùèá á

Â

Ðañííeááàþõñý ñeíððíeçèðópùèá èííóèüñú íáá ãañýùèèè (á íáèáñòè Â«÷áðíáá ÷áðííáíÂ»). Ýòí ìíçáíeýáò èááeí ìòááèýòù èð ìò ñ

Â

Ííñeíeúeó ñeíððíeííóèüñú áíeæíú ìíñòóíáòù íá ðàççááðòúáàþùèá óñòðíeñòáá á eííòá íðýííáí è íá-àèá íáðáòííáí òíáíá, òí ííe ñááeíð ñeíððíeçàòèè.

Â

Íá ðeñ. 7 á ìíèàçáí ñeáíáè ñeíððíeçàòèè, ìòááèáííúé ìò ñeáíáèá eçíáðáæáíeý. Ñòáíááðòíí òñòáííáèáíá æèèðèüííñòù èááðíáíáí ñeíððíeçàòèè ñòðí-íúð è èááðíáúð ñeíððíeííóèüñíá íááñíá-èéááò èð ðàççááèáíeá ñ ìííùùþ íðíñòúð eíðááðèðópùèð è æèòóáðáíð

Â

Íðeíáð áúááèáíeý èááðíáíáí ñeíððíeííóèüñá ñ ìííùùþ eíðááðèðópùáé òáíe, ìíñòíýíáý áðáíáíe èíòíðíe Í,, áí íííáí ðàç áíeüðá æèèðèüíí ñeíððíeííóèüñú íá áúðíáá eíðááðèðópùáé òáíe íeàçúáàþõñý ìíááèéáíííe.

Â

Óíðíuáííay óíðíà ñeáíàèà ñeíððííeçàòèè, ííèàçáííay íà ðeñ. 7 à è íà ðeñ. 7 á, íà íááñíá-èáááò èà-áñòááíííáí áíñíðíeçááááíey èçí íà-àèá ðàçááðòèè ííeóéááðíá. ò. á. èçéíí ááðòèèèèüíúð èèíèè èçíáðàæáíey á ááðóíáé -àñòè ýèðáíá. Ííyóííó ñeáíàè ñeíððííeçàòè íñòàèüííé -àñòè èááðíáúð áañyúèð eííóéüñíá (ðeñ. 7 á).

Â

Íáíàéí á ñayçè ñ íðeíáíáíeáí -áðáññòðí-ííé ðàçááðòèè òíèüéí ýòíé íáðú íááíñòàòí-íí, òàè èàè íà-àéí èááðíáíáí ñeíððííeííóéüñá, ñ ñòðí-íúé èíòáðáè (ðeñ. 8 à, ðeñ. 8 á). Á ðáçóèüòàòá ýóííá íà áúóíáá èíòááðèðóðúáé öáíè (ðeñ. 8 á) óíðíà èááðíáúð ñeíððííeííó ñííðíáíæáðúáéñý ñíáúáíeáí íí ááðòèèèèè íáííáí ííeóéááðà íòííñeòáèüíí áðóáíáí, à, ñeááíáàòáèüíí, ñíáðèèááíèàí ñòðíè è óíáíüøáí.

Â

Äey íááñíá-áíey óñòíé-èáíé -áðáññòðí-ííé ðàçááðòèè èááðíáúá ñeíððííeííóéüñú ñááèááðòèý áíðááí, íòííñeòáèüíí óðííóíá áañyú ñeíððííeííóéüñáíè è íáííñðááñòááííí ííñeá íeð íáðááááðòèý íí íyòú óðááíeááðúèð eííóéüñíá, òàèæá ñeááóðúèð ñ ááíeííé ñòðí-ííé -

Â

Òàéíá óñeíæíáíeá ñeáíàèà ñeíððííeçàòèè ííçáíeyáò ñááñòè è íeíèíóíó íà áúóíáá èíòááðèðóðúáé öáíè ðàçèè-èý á óíðíà èááðíáúð ðeñ. 10