

oæ, -oíáú èð YÁÑ nôiððíáæèñú. Äëy oíái -oíáú iíeo-èòù nãæëá iææáo YÁÑ ðaç íá 120° , íoæíí nîioááðñoáópùèi íaðçáíi nãæáííe ðaçú (Áí, Áí èèè Ní). Áúáiáú ò yòèð iðíáiáíeÁ-èíá áóáóð èíáòù íáíí èç íáíçíá-áíeé: C1, C2 èèè NÇ. Íá ðeñóíeá íáíioèá ðaç íáíioíe ðaç ðañííeáááðñý 2qk íaçíá, ááá k - oáèíá -èñèí, íá èðáòíá ðçáí. ÇæèáíÁ--èáááðñý íáíioèá èææáíe ðaçú iðíáiáíeèíi iíñ íáíçíá-áíey N4, N5, N6. Íñòðíáiéá nòái-ðaççááððíe áðóáèð oèííá íáíioíe áúÁ-iíeyáðñý áíæíæè-íí.Íá ðeñ. 12 iíeáçáíá nòái-ðaççá íáíioèè èææáíe ðaçú nãíy íeíñeíñòù) Á (ðeñ. 11,6). Øææíííúá íáíioèè. Á ðæèèð íáíioèáð èáðóøèè èíàðò íæíæíáíúá øèðeíð è òíð íáííÁ-òíe - oáíííe íáíioèè. Íáííñeíéíúá íáíioèè oáóííeíæ-íú, èð oéèááèð á íaçú èáá-á íáðáíeçèðíááòù, -áí oéèááèð ááóðñeíéíúð, {mospagebreak title=Ááóðñeíéíúá íáíioèè }Á Á Á Á Á ÁÁÓÕÑÉÍÉÍÚÁ ÍÁÍÍÒÈÈ Ááóðñeíéíúá íáíioèè íáóíáyò áíeáá øèðíeíá íðèí ðañííeáááðñýÁ áááððó è áíeçò nîioááðñoáópùèð íaçíá, òñòíyùèð áðóá òð áðóá íá ðaññòíyíeè øááá ó. Íá nòáiáð-ðaççááððèá íáíioèè äëy íàøeíú ñ Z = 24, 2ð=4, m=3. Ííeðñííá áææáíeá, áúðáÁ-æáíííá á çóáóíáúð (íaçíáúð) ááèáíèyð, äëy yóíe íàøeíú Í,,i=Z/(2 ááððíeá ñòíðíú èáðóøáè á íaççò íá ðaçíúá çííú íí q = 2 íaçà á èææáíe çííá (íáðÁ-ááy ñòðíeá oáæèèð á ááððíáè -áñòè ðeñ. 14) íeæíeð èáðóøá-íúð ñòíðíí íaçíá íí çííáí. Èæè æeáíí èç ðeñ. 14 (áòíðáy ñòðíeá oáæèèð), ðañíðááæéíeá íeæÁ-íeð ñòíðíí èáðóøáè ááððíeð è íeæíeð ñeííá áóááò ñíáiíááòù. NèæáííáòáèúÁ-íí, ñãæëá íoííñeðáèúííáíÁ Á iíeíæáíeyÁ Á èáðóøá-íúðÁ Á ñòíðíí ááð ñòíÁ-ðííú, íðeíáæèáæáúèá íáíioèái ðaçíúð ðaç. Á íáúái ñeóÁ--áá ñãæëá íeæíáð ñeíy òííñeðáèúíí ááððíááí ñíñòáæyáð (1-í²) Í,,i ááóðñeíéíe íáíioèá èíeè-áñòái èáðóøá-íúð áðóíí á 2 ðaçà áíeúøá, -áí á íáííñeíéíe. Äëy íàøeí ñ ááííúè, oéaçáííúè áúøá, íá ðe íáÁ-íioèá ííeo-ááðñý iíñeááíáàðáèúíí ñíæéíáíeáí iðíáiáÁ-íeéíá íáííe ðaçú, èææáúèð ííá ñíñááíeíe iíeðñáíe. ÍáÁ-íioèá íá-àòá ñ 8+6=14 è ò. á. Ííñeá 2ð øááíá çáááðÁ-øeðñý íáðáúè íáóíá íeððæííñèè ñòáòíðá. Äëy oíái -oíáú iíñeá íáóíáá íeððæííñèè ñòáòíðá íñòáèúíúè øáááíe). Íáú-Á-íí yóíð øáá áúáèðáðò oéíðí-áííúí (ó-1), ðæè èæè yóí ááÁ-áð íæííòíðòð yéíííeð íáííòí-ííáí iðíáiáá. Á Á çæéíí-èòñý áúáiáíí ò íeæíááí iðíáiáíeèá íaçà 19, - áúáiá É1 Á íáúái ñeó-áá -èñèí íáóíáíá, á íáíí íáíðáæéáíeè ðááíí q. Áòíðíe èè Áúáiáú É1 è H2 ñíáæeíyðò íáðáíú-èíe. Áíæéíæè-íí ñíÁ-áæeíyðò íáíioèè ááóð áðóáèð ðaç. Á ááóðñeíéíe áíeííáíe íáíioèá øáá íæ ñòíðííú ñòáòíðá oéíðá-èáàðòñý, íí çàòí ñ áðóáíe oáèèÁ-íyðòñý.

Á
Á
Á
Á
Á

ÍÁÍÍÒÈÈ Ñ ÄÍÁÍÚÍ ×ÈÑÈÍÌ ÍÀÇÍÁ ÍÁ ÍÍEÞÑ È ÕÀÇÓ

Íáíioèè ñ áðíáíúí -èñèí q íðeíáíyðò á íííáííeðñÁ-íúð íàøeíáð (íáíðeíáð, á æeáðíáíáðáòíðáð), á èíòíðúð èç-çà íáðáíe-áííúð ðaçíá íðeáèèæàðòðñý è ñeíóííeáá èðeáòð YÁÑ. Íáúyñíyáðñý yóí oái, -òí iíñeááíáàðáèúíí ñíæéíáííúá áðóííú èáðóøáè íáííe ðaçú, èá

xoíáú ááóðñeíéíay íáíioèá ñ áðíáíúí -èñèí íaçíá íá ííeðñ è ðaçò áúèá ñeííáððè-ííe, ò. á. á yóíe íáíioèá YÁÑ ðaç áúèè áú ðááíú Z/(mt) = oáèíá -èñèí,

ááá t - íæáíeúøèè íáúèè ááèèðáèú íáúááí -èñèá íaçíá íàøeíú Z è -èñèá íáð ííeðñíá ð.

Äëy ááóðñeíéíe íáíioèè ñ áðíáíúí q ðañíðááæéíeá ááððíeð èáðóøá-íúð ñòíðíí á íaççò íí ðaçái oáíáíí iðíÁ-èçáíæòù íóóái iíñòðí -áñòù áðíáííáí -èñèá q; ñ è d - -èñèèðáèú è çíáíáíáðáèú ááí áðíáííe -áñòè; N = (bd+c) - -èñèèðáèú íáíðáæeúííe áðíáe.

Äæéáá ñíñòáæyáðñý ñáðeá äëy oáæèèð ñ -èñèí ñòðíe, ðááíúí -èñeð ííeðñíá 2ð, è -èñèí ñòíeáóíá, ðááíúí 3N. Ñòíeáòù ðaççá èèáðíe íí áíðeçíóáèè. Çàòái á èèáðèè ñ øááíí, ðááÁ-íúí d, iíñeááíáàðáèúíí áíeñúáàðòñý ííáðá íaçíá; ííáÁ-ðá íaçíá á ñòíeáòð í íðíeçÁ-áíáyò ñ øááíí ó.

Á

Äëy íðeíáðá ðaññííòðeí ðáððóðaçíòð íáíioèò ñ Z=27 è 2ð=6. Õíááá q=27/(2 3 3) =1 1/2=3/2=N/d.

Ñíñòáæèí ñáðeð äëy oáæèèð ñ -èñèí ñòðíe, ðááíúí 6, -èñèí ááðÁ-ðèèáèúíúð ñòíeáóíá, ðááíúí 9, è áíeðáí á íáá ííáðá íaçíá.

Íí yóíe oáæèèðá íá ðeñ. 16 iíñòðíáíá ñòáiá-ðaççááððèá íáíioèè íáííe ðaçú (ðaçú Á).

Èç oáæèèð è ðeñóíeá íæíí áúyáèòù øáðáèðáðíòð íñíááííñòù íáíioíe ñ áðíáíúí q- ó íeð èáðóøá-íúá áðóííú ñíñòíyð èç ðaççèè-ííá áðóííá. Á yéáèððíÁ-íáíeóííí íòíðáíeè íáíioèá ñ áðíáíúí q yéáèáæéáíóíá íáíioèá ñ oáÁ-èúí q íðe q = N.

| | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|
| Ðañíðááæéíeá ááððíeð èáðóøá-íúð ñòíðíí ðaç á íaççò ñòáòíðá | Ííeðñú | Õaçú | Á | Ñ | Á | 1 | 1 |
| Á 5 2 Á 6 Á 7 Á 8 Á 9 | Á 3 | Á 10 | Á 11 | Á | | | |
| 12 Á 13 Á 14 4 Á 15 Á 16 | Á 17 | Á 18 | Á 19 | Á 20 | Á 21 | Á 22 | Á 23 |
| 19 Á 20 Á 21 Á 22 Á 23 | Á 24 | Á 25 | Á 26 | | | | |
| 27 Á | | | | | | | |

Á {mospagebreak title=Íððàèèáèüíúá ááòàè è ñòáíù ñíáàèíáíey íáííòíe}Á Á Á Á Á ÍÀÐÀÈÈÁÈÜÍÚÁ ÁÁÒÀÈ È ÑÕÀÌÙ ÑÍÁÀÈÍÁ
 íeíòííñòè òíèà íðè ííèíáèüíí ðáæèíá. Íáú÷íí íeíòííñòù òíèà J=4Á-6 Á/í2. Ñ ðíñòíí ííüííñòè è òíèà íeíüááü ííáðá÷Á-ííáí ñá÷áíey íðíá
 íàçú íeíüááü ñá÷áíey íðíáíáíèèíá íá íæáò áúòù áçýòà ÷ðáçíáðíí áíèüøíé. Ííýòíó íðè áíèüÁ-øèò ñá÷áíeyò íðèòíáèòñý íðíáíáíèèè í
 Áñüííúá íáííðèè áüííeyíþò èç èðóáèüò íðíáíáíèèíá ñ áeáíáòðíí íá áíèáá 1,8 ì. ÝòòáèÁ-ðeáííé íðíáíáíèèè íæáò áúòù ííèó÷áí èç íáñ
 áüííeyíèè íáííðèè èç íðýííóáíèüííò íðíáíáíèèÁ-éíá á òáèýò òíáíüøáíey ííòáðü íá áeòðááüá òíèè íeíüááü ñá÷áíey èáæáíáí íðíáíáíèèè
 Áñèè ííèó÷èòù íáíáíáíèèíá ñá÷áíèá ýòòáèèèáííáí íðíÁ-áíáíèèá íáííðèèè òáçú óeáçáíííèè íóòýíè íá óáááòñý, òí íáííðeó áüííeyíþò èç
 Áèý òíáí ÷òíáú ííèó÷èòù íáííðeó òáçú ñ à íððàèèáèüííúÁ-íè ááòáýíè, ðáçáèááþò èàðóøá÷íúá áðóííü, íðeíááèáæáÁ-ùèá ýòíè íáííð
 áúòù ðááíí èèè èðáòíí 2ð èèè ð ñííòááòñòááííí. Ðáçáèáèó èàðóøá÷íúá áðóíí íí íððàèèáèüííú ááòáýí áüííeyíþò òáè, ÷òíáú áeòèá
 ñíáíáááèè íí òáçá. Íðè áüííeyíþò-íèè ýòèò òñeíáèè òíè íí íððàèèáèüííú ááòáýí áóááò ðáñÁ-íðáááèýòüñý íðíáíáí. Íá ðèñ. 14 íáííðeè
 (á=4) íððàèèáèüííúè ááòáýíè. Òðáðóðáçíúá íáííðèèè ìàèéí íððáíáíííáí òíèà ííáóò áúòù ñíáàèíáíú á çááçáó è òðáóáíèüíèè. Áèý ìàø
 Ó àñeíððíííúò áàèááòáèáè è çáæèíáí èíðíáèè áüáíáíá íðeñíááèíýþò øáñòù áüáíáíá òðáðóðáçííè íáííðèè à ííñeáÁ-áíáàòáèüííñòè,

Òáèíá ííáñíááèÁ-íáíèá áüáíáíá íáííðèèè ííçáíèýáò èááéí ííèó÷èòù ñíáàèíáíèá íáííðíè òáç á çááçáó è òðáóáíèüíèè (ðèñ. 19). Íáú÷Á-
 ðááíóá íò íáíüøááí íáíðýæáíèý èò íáííðeá ñòáòíðá ñíááèíýáòñý á òðáóáíèüíèè, à ò áíèüøáÁ-áí - á çááçáó. Íðè ýòíí íáíðýæáíèý è
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á