

òàè, ÷òíáú èò ÝÃÑ ñòíìèðíááèèñ. Áëy òíáí ÷òíáú ìíèó÷èòù ñááèá íáæáò ÝÃÑ òàç íà 120° , íóæíí ñííòááòñòáòpùèí íáðàçíí ñááíííè òàçú (Áí, Áí èèè Ñí). Áúáíáú òò ýòèò òðíáíáíèÁ-èíá áóáóò èíàòù íáíí èç íáíçíá÷áíèè: C1, C2 èèè ÑÇ. Íà ðèñóíèá íáííòèá òàç íáííòíè òàç ðàñííèáááòòñy 2qk íàçíá, ááá k - òáèíá ÷èñèí, íá èðáòíá òðáí. ÇàèáíÁ÷èááòòñy íáííòèá èáæáíè òàçú òðíáíáíèèí ìííí íáíçíá÷áíèy Ñ4, Ñ5, Ñ6. Ííñòðíáíèá ñòáí-ðàçááðòíè áðóáèò òèííá íáííòíè áúÁ-ìíèíyáòñy áíáèíáè÷íí.Íà ðèñ. 12 ìíèáçáíá ñòáíá-ðàçá íáííòèè èáæáíè òàçú ñáíy òèíèíòù) Á (ðèñ. 11,6). Øáæíííúá íáííòèè. Á òáèèò íáííòèáò èáòóøèè èíàpò íáèíáííáúá øèðèíò è òíð íáííÁ-òíè - òáíííè íáííòèè. Íáíííèíèíúá íáííòèè òáòííèíáè÷íí, èð óèèááèò á íàçú èáá÷á íáðáíèçèðíááòù, ÷áí óèèááèò ááòòñèíèíúò, {mospagebreak title=Ááòòñèíèíúá íáííòèè }Á Á Á Á Á ÁÁÓÕÑÈÍÈÍÚÁ ÍÁÍÌÒÈÈ Ááòòñèíèíúá íáííòèè íáòíáyò áíèáá øèðíèíá íðèí ðàñííèáááòòñyÁ áááðòò è áíèçò ñííòááòñòáòpùèò íàçíá, òòñòíyùèò áðóá òò áðóáá íà ðàñíòíyíèè øááá ó. Íà ñòáíáò-ðàçááðòèá íáííòèè áëy íàøèíú ñ Z = 24, 2ð=4, m=3. Ííèpñíá ááèáíèá, áúðáÁ-æáííá á çóáòíáúò (íàçíáúò) ááèáíèyò, áëy ýòíè íàøèíú Ì,í=Z/(2 ááðòíèá ñòíðííú èáòóøáè á íàçáò íà òàçíúá çííú ìí q = 2 íàçá á èáæáíè çííá (íáðÁ-ááy ñòðíèá òááèèòù á ááðòíáè ÷áñòè ðèñ. 14) íæíèò èáòóøá÷íúò ñòíðíí íàçíá ìí çííáí. Èáè áèáíí èç ðèñ. 14 (áòíðáy ñòðíèá òááèèòù), ðàñíðáááèáíèá íæÁ-íèò ñòíðíí èáòóøáè ááðòíèò è íæíèò ñèíáá áóááò ñíáíáááòù. ÑèááíááòáèúÁ-íí, ñááèá íòííèòáèúííáíÁ Á ìíèíáíèyÁ Á èáòóøá÷íúòÁ Á ñòíðíí ááðò ñòíÁ-ðííú, íðèíááèááúèá íáííòèáí òàçíúò òàç. Á íáúáí ñèòÁ÷áá ñááèá íæíáíp ñèíy òòííèòáèúíí ááðòíááí ñííòááèyáò (1-í²) Ì,í ñíí ááòòñèíèíè íáííòèá èíèè÷áñòáí èáòóøá÷íúò áðóíí á 2 ðàçá áíèúøá, ÷áí á íáíííèíèíè. Áëy íàøèí ñ ááííúè, óèáçáííúè áúøá, íà ðè íáÁ-ííòèá ìíèò÷ááòñy ìíèááíááòáèúíí ñíááèíáíèáí òðíáíÁ-íèèíá íáííè òàçú, èáæáúèò ìíá ñííááíèèè ìíèpñáíè. ÍáÁ-ííòèá íá÷áòá ñ 8+6=14 è ò. á. Ííñèá 2ð øááíá çáááðÁ-øèòñy íáðáúè íáòíá íèðóæíííòè ñòáòíðá. Áëy òíáí ÷òíáú ìííèá íáòíáá íèðóæíííòè ñòáòíðá ñòáèúííèè øááíè). Íáú÷Á-íí ýòíð øáá áúáèðáò òèíðí÷áííúí (ó-1), òàè èáè ýòí ááÁ-áò íáèíòíðòp ýèííèp íáííòí÷íáí òðíáíá. Á Á çáèíí÷èòñy áúáíáí òò íæíááí òðíáíáíèá íàçá 19, - áúáíá È1 Á íáúáí ñèò÷áá ÷èñèí íáòíáíá, á íáíí íáíðááèáíèè ðááíí q. Áòíðíè òèè Áúáíáú È1 è H2 ñíááèíyòp íáðáíú÷èíè. Áíáèíáè÷íí ñíÁ-ááèíyòp íáííòèè ááòò áðóáèò òàç. Á ááòòñèíèíè áíèííáíè íáííòèá øáá íæí ñòíðííú ñòáòíðá òèíðá÷èáòòñy, íí çáòí ñ áðóáíè óáèèÁ-íyòòñy.

Á
Á
Á
Á
Á

ÍÁÍÌÒÈÈ Ñ ÁÐÍÁÍÚÍ ×ÈÑÈÍÌ ÍÀÇÍÁ ÍÁ ÍÌÈPÑ È ÒÀÇÓ

Íáííòèè ñ áðíáíúí ÷èñèí q òèèáíyòp á íííáííèpñÁ-íúò íàøèíáò (íáíðèíáð, á áèáðíáíáðáòíðáò), á èíòíðúò èç-çá íáðáíè÷áííúò ðàçíá íðèáèèæáòpòpñy è ñèíòíèáá èðèáòp ÝÃÑ. Íáúyñíyáòñy ýòí òáí, ÷òí ìííèááíááòáèúíí ñíááèíáííúá áðóííú èáòóøáè íáííè òàçú, èá

×òíáú ááòòñèíèíáy íáííòèá ñ áðíáíúí ÷èñèí íàçíá íá ííèpñ è òàçò áúèá ñèííáòðè÷ííè, ò. á. á ýòíè íáííòèá ÝÃÑ òàç áúèè áú ðááíú Z/(mt) = òáèíá ÷èñèí,

ááá t - íáèáíèúøèè íáúèè ááèèòáèú íáúááí ÷èñèá íàçíá íàøèíú Z è ÷èñèá íáð ìíèpñíá ð.

Áëy ááòòñèíèíè íáííòèè ñ áðíáíúí q ðàñíðáááèáíèá ááðòíèò èáòóøá÷íúò ñòíðíí á íàçáò ìí òàçáí òáíáíí òðíÁ-èçáíáèòù íòóáí ìííòðíí ÷áñòù áðíáííáí ÷èñèá q; ñ è d - ÷èñèèòáèú è çíáíáíáòáèú ááí áðíáííè ÷áñòè; N = (bd+c) - ÷èñèèòáèú íáíðááèèíè áðíáè.

Ááèáá ñííòááèyáòñy ñáòèá áëy òááèèòù ñ ÷èñèí ñòðíè, ðááíúí ÷èñèò ìíèpñíá 2ð, è ÷èñèí ñòíèáòíá, ðááíúí 3N. Ñòíèáòù ðàçá èèáòíè ìí áíðèçíòáèè. Çáòáí á èèáòèè ñ øááíí, ðááÁ-íúí d, ìííèááíááòáèúíí áíèñúáòpòñy ííáðá íàçíá; ííáÁ-ðá íàçíá á ñòíèáòò ò òðíèçÁ-áíáyò ñ øááíí ò.

Á

Áëy íðèíáðá ðàñíííòðèí ðáðòðáçíòp íáííòèò ñ Z=27 è 2ð=6. Òíááá q=27/(2 3 3) =1 1/2=3/2=N/d.

Ñííòááèí ñáòèò áëy òááèèòù ñ ÷èñèí ñòðíè, ðááíúí 6, ÷èñèí ááðÁ-òèèáèúíúò ñòíèáòíá, ðááíúí 9, è áíèøáí á íáá ííáðá íàçíá.

Íí ýòíè òááèèòá íà ðèñ. 16 ìííòðíáíá ñòáíá-ðàçááðòèá íáííòèè íáííè òàçú (òàçú Á).

Èç òááèèòù è ðèñóíèá ííæíí áúyáèòù òáðáèòáðíòp íííááíííòù íáííòíè ñ áðíáíúí q- ó íèò èáòóøá÷íúá áðóííú ñííòíyò èç ðàçèè÷íáá áðóííá. Á ýéáèòðíÁ-íááíèòííí íòííøáíèè íáííòèá ñ áðíáíúí q ýéáèááèáíòíá íáííòèá ñ òáÁ-èúí q íðè q = N.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|------------|--------|-----|---|-------|---------|--------|------|---|----|---|----|----|
| Ðàñíðáááèáíèá | ááðòíèò | èáòóøá÷íúò | ñòíðíí | òàç | á | íàçáò | ñòáòíðá | Ìíèpñú | Òàçú | Á | Ñ | Á | 1 | 1 |
| Á | 5 | 2 | Á | 6 | Á | 7 | Á | 8 | Á | 9 | Á | 3 | 10 | 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 | 6 | Á | 24 | Á | 25 | Á |
| 27 | Á | | | | | | | | | | | | | 26 |

Á {mospagebreak title=Íàðàèèáèüíúá ááòàè è ñòáíù ñíááèíáíey íáííòíe}Á Á Á Á Á ÍÀÐÀÈÈÁÈÜÍÚÁ ÁÁÒÀÈ È ÑÕÀÌÙ ÑÍÁÁÈÍÁ
 íeíòííñòè òíèà íðè ííèíáèüíí ðáæèíá. Íáú÷íí íeíòííñòù òíèà J=4Á-6 Á/í2. Ñ ðíñòíí ííüííñòè è òíèà íeíúááü ííáðá÷Á-ííáí ñá÷áíey íðíá
 íàçú íeíúááü ñá÷áíey íðíáíáíèèíá íá ííæáò áúòù áçýòà ÷ðáçíáðíí áíèüøíé. Ííýòíó íðè áíèüÁ-øèò ñá÷áíeyò íðèòíáèòñý íðíáíáíèèè í
 Áñüííúá íáííðèè áüííeyíþò èç èðóáèüò íðíáíáíèèíá ñ áeaiáòðíí íá áíèáá 1,8 ì. ÝòòáèÁ-ðeáíúé íðíáíáíèèè ííæáò áúòù ííèó÷áí èç íáñ
 áüííeyíáíèè èç íðýííóáíèüíúò íðíáíáíèèÁ-éíá á òáèýò òíáíüøáíey ííòáðü íá áeòðááüá òíèè íeíúááü ñá÷áíey èáæáíáí íðíáíáíèèè
 Áñèè ííèó÷èòù íáíáíáíèèíá ñá÷áíèá ýòòáèèèáííáí íðíÁ-áíáíèèá íáííðèè òáçú óeàçáííüè íóòýíè íá óááàòñý, òí íáííðeó áüííeyíþò èç
 Áèý òíáí ÷òíáú ííèó÷èòù íáííðeó òáçú ñ à íàðàèèáèüíúÁ-íè ááòáýíè, ðáçáèááþò èàðóøá÷íúá áðóííü, íðeíááèèæáÁ-ùèá ýóíè íáííð
 áúòù ðááíí èèè èðáòíí 2ð èèè ð ñííòááòñòááííí. Ðáçáèáèó èàðóøá÷íúó áðóíí íí íàðàèèáèüíúí ááòáýí áüííeyíþò òáè, ÷òíáú áeòèá
 ñíáíáááèè íí òáçá. Íðè áüííeyíþò-íèè ýòèò òñeíáèè òíè íí íàðàèèáèüíúí ááòáýí áóááò ðáñÁ-íðáááèýòüñý íðíáíáí. Íá ðèñ. 14 íáííðeó
 (á=4) íàðàèèáèüíúíè ááòáýíè. Õðáðóáçíúá íáííðèè íàøeí íàðáíáíííáí òíèà ííáóò áúòù ñíááèíáíú á çááçáó è òðáóáíèüíèè. Áèý íàø
 Ó àñeíðíííúò ááèááòáèáè è çáæèíáí èíðíáèè áüáíáíá íðeñíááèíýþò øáñòù áüáíáíá òðáðóáçííé íáííðèè á ííñeáÁ-áíáàòáèüííñòè,

Õáèíá ííáñíááèÁ-íáíèá áüáíáíá íáííðèè ííçáíèýáò èááèí ííèó÷èòù ñíááèíáíèá íáííðíè òáç á çááçáó è òðáóáíèüíèè (ðèñ. 19). Íáú÷Á-
 ðááíóá íò íáíüøááí íáíðýæáíèý èò íáííðeá ñòáòíðá ñíááèíýáòñý á òðáóáíèüíèè, à íò 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