

òàè, ÷òíáú èð ÝÃÑ ñóíìèðíááèèñú. Áëy òíáí ÷òíáú ñíèó÷èòú ñááèá íáæáó ÝÃÑ òàç íá 120° , íóæíí ñííòááòñòáòpùèí íáðàçíí ñááíííè òàçú (Áí, Áí èèè Ñí). Áúáíáú òò ýòèò òðíáíáíèÁ-èíá áóáóò èíáòú íáíí èç íáíçíá÷áíèè: C1, C2 èèè ÑÇ. Íá ðèñóíèá íáííòèá òàç íáííòíè òàç ðàñííèáááòòñý 2qk íàçíá, ááá k - òáèíá ÷èñèí, íá èðáòíá òðáí. ÇàèáíÁ÷èáááòòñý íáííòèá èáæáíè òàçú òðíáíáíèèíí ñíí íáíçíá÷áíèy Ñ4, Ñ5, Ñ6. Íñòðíáíèá ñòáí-ðàçááðòíè áðóáèò òèííá íáííòíè áúÁ-ííèíyáòñý áíáèíáè÷íí.Íá ðèñ. 12 ííèáçáíá ñòáíá-ðàçá íáííòèè èáæáíè òàçú ñáíý íèíèíòú) Á (ðèñ. 11,6). Øáæíííúá íáííòèè. Á òáèèò íáííòèáò èáòóøèè èíáðò íáèíáííáúá øèðèíò è òíð íáííÁ-òíè - òáíííè íáííòèè. Íáííèíèííúá íáííòèè òáòííèíáè÷íí, èð óèèááèò á íàçú èáá÷á íáðáíèçèðíááòú, ÷áí óèèááèò ááòòñèíèíúò, {mospagebreak title=Ááòòñèíèííúá íáííòèè }Á Á Á Á Á ÁÁÓÕÑÈÍÈÍÚÁ ÍÁÍÌÒÈÈ Ááòòñèíèííúá íáííòèè íáòíáýò áíèáá øèðíèíá íðèíá ðàñííèáááòòñýÁ áááðòò è áíèçò ñííòááòñòáòpùèò íàçíá, òòñòíyùèò áðóá òò áðóáá íá ðàñíòíyíèè øááá ó. Íá ñòáíáò-ðàçááðòèá íáííòèè áëy íàøèíú ñ Z = 24, 2ð=4, m=3. Ííèðñííá ááèáíèá, áúðáÁ-æáíííá á çóáòíáúò (íàçíáúò) ááèáíèyò, áëy ýòíè íàøèíú Í,,í=Z/(2 ááðòíèá ñòíðííú èáòóøáè á íàçáò íá òàçíúá çííú ñí q = 2 íàçá á èáæáíè çííá (íáðÁ-ááý ñòðíèá òááèèòú á ááðòíáè ÷áñòè ðèñ. 14) íèæíèò èáòóøá÷íúò ñòíðíí íàçíá ñí çííáí. Èáè áèáíí èç ðèñ. 14 (áòíðáý ñòðíèá òááèèòú), ðàñíðáááèáíèá íèæÁ-íèò ñòíðíí èáòóøáè ááðòíèò è íèæíèò ñèíáá áóááò ñíáííááòú. ÑèááííáòáèúÁ-íí, ñááèá íòííèòáèúííáíÁ Á ííèíæáíèyÁ Á èáòóøá÷íúòÁ Á ñòíðíí ááðò ñòíÁ-ðííú, íðèíááèáæáúèá íáííòèáí òàçíúò òàç. Á íáúáí ñèóÁ÷áá ñááèá íèæíáð ñèíý òòííèòáèúíí ááðòíááí ñííòááèyáò (1-í²) Í,,í ááòòñèíèíè íáííòèá èíèè÷áñòáí èáòóøá÷íúò áðóíí á 2 ðàçá áíèúøá, ÷áí á íáííèíèíèíè. Áëy íàøèí ñ ááííúè, óèáçáííúè áúøá, íá ðè íáÁ-ííòèá ííèò÷ááòñý ííèááíááòáèúíí ñíááèíáíèáí òðíáíáÁ-íèèíá íáííè òàçú, èáæáúèò ííá ñííááíèèè ííèðñáíè. ÍáÁ-ííòèá íá÷áòá ñ 8+6=14 è ò. á. Ííñèá 2ð øááíá çáááðÁ-øèòñý íáðáúè íáòíá íèðóæíííòè ñòáòíðá. Áëy òíáí ÷òíáú ñíñèá íáòíáá íèðóæíííòè ñòáòíðá íñòáèúííèè øááíè). Íáú÷Á-íí ýòíð øáá áúáèðáðò óèíðí÷áííúí (ó-1), òàè èáè ýòí ááÁ-áò íáèíòíðòp ýèííèð íáííòí÷íáí òðíáíá. Á Á çáèíí÷èòñý áúáíáíí òò íèæíááí òðíáíáíèá íàçá 19, - áúáíá È1 Á íáúáí ñèó÷áá ÷èñèí íáòíáíá, á íáíí íáíðááèáíèè ðááíí q. Áòíðíè òèè Áúáíáú È1 è H2 ñíááèíyðò íáðáíú÷èíè. Áíáèíáè÷íí ñíÁ-ááèíyðò íáííòèè ááòò áðóáèò òàç. Á ááòòñèíèíèíè áíèííáíè íáííòèá øáá ííæ ñòíðííú ñòáòíðá óèíðá÷èáòòñý, íí çáòí ñ áðóáíè óáèèÁ-íyðòñý.

Á
Á
Á
Á
Á

ÍÁÍÌÒÈÈ Ñ ÁÐÍÁÍÚÍ ×ÈÑÈÍÌ ÍÀÇÍÁ ÍÁ ÍÌÈÐÑ È ÒÀÇÓ

Íáííòèè ñ áðíáíúí ÷èñèí q íðèíáíyðò á íííáííèðñÁ-íúò íàøèíáò (íáíðèíáð, á áèáðíáíáðáòíðáò), á èíòíðúò èç-çá íáðáíè÷áííúò ðàçíá íðèáèèèæáòpòpñý è ñèíòíèáá èðèáòp ÝÃÑ. Íáúýñíyáòñý ýòí òáí, ÷òí ñíñèááíááòáèúíí ñíááèíáííúá áðóííú èáòóøáè íáííè òàçú, èá

×òíáú ááòòñèíèíáý íáííòèá ñ áðíáíúí ÷èñèí íàçíá íá ííèðñ 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 ííèðñíá ð.

Áëy ááòòñèíèíè íáííòèè ñ áðíáíúí q ðàñíðáááèáíèá ááðòíèò èáòóøá÷íúò ñòíðíí á íàçáò ñí òàçáí òáíáíí òðíÁ-èçáíáèòú íóòáí ñííòðíí ÷áñòú áðíáííáí ÷èñèá q; ñ è d - ÷èñèèòáèú è çíáíáíáòáèú ááí áðíáííè ÷áñòè; N = (bd+c) - ÷èñèèòáèú íáíðááèèíèíè áðíáè.

Ááèáá ñííòááèyáòñý ñáòèá áëy òááèèòú ñ ÷èñèí ñòðíè, ðááíúí ÷èñèò ííèðñíá 2ð, è ÷èñèí ñòíèáòíá, ðááíúí 3N. Ñòíèáòú ðàçá èèáòíè ñí áíðèçíòáèè. Çáòáí á èèáòèè ñ øááíí, ðááÁ-íúí d, ííñèááíááòáèúíí áíèñúáòpòñý ííáðá íàçíá; ííáÁ-ðá íàçíá á ñòíèáòò í íðíèçÁ-áíáýò ñ øááíí ó.

Á

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

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

Íí ýòíè òááèèòá íá ðèñ. 16 ñííòðíáíá ñòáíá-ðàçááðòèá íáííòèè íáííè òàçú (òàçú Á).

Èç òááèèòú è ðèñóíèá ííæíí áúyáèòú òáðáèòáðíòp íííááíííòú íáííòíè ñ áðíáíúí q- ó íèò èáòóøá÷íúá áðóííú ñííòíyò èç ðàçèè÷íáá áðóííá. Á yéáèòðíÁ-íááíèòííí íòííøáíèè íáííòèá ñ áðíáíúí q yéáèááèáíòíá íáííòèá ñ òáÁ-èúí q íðè q = N.

Ðàñíðáááèáíèá	ááðòíèò	èáòóøá÷íúò	ñòíðíí	òàç	á	íàçáò	ñòáòíðá	Ííèðñú	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=Íððáééáéüíúá ááóáé è ñóáíú ñíááéíáíey íáííóíe}Á Á Á Á Á ÍÐÀÈÈÁÈÜÍÚÁ ÁÁÒÁÈ È ÑÓÁÌÚ ÑÍÁÁÈÍÁ
 íeíóííñòè òíèà íðè ííèíáéüíí ðáæèíá. Íáú÷íí íeíóííñòè òíèà J=4Á-6 Á/i2. Ñ ðíñòíí ííüííñòè è òíèà íeíúááü ííáðá÷Á-ííáí ñá÷áíey íðíá
 íàçú íeíúááü ñá÷áíey íðíáíáíeéíá íá íæáò áúòü áçýòà ÷ðáçíáðíí áíeüøíé. Ííýòíó íðè áíeüÁ-øèò ñá÷áíeyò íðèòíáeòñý íðíáíáíeèè í
 Áñüííúá íáííðèè áúííeíýðò eç èðóáéüò íðíáíáíeéíá ñ áeáíáòðíí íá áíeáá 1,8 ì. ÝóðáèÁ-ðeáíúé íðíáíáíeè íæáò áúòü ííeó÷áí eç íáñ
 áúííeíáíeè íáííðèè eç íðýííóáíeüíúò íðíáíáíeÁ-éíá á óáeyò óíáíúøáíey ííðáðü íá áeòðááüá òíèè íeíúááü ñá÷áíey èáæáíáí íðíáíáíeè
 Áñèè ííeó÷èòü íáíáíáíeíá ñá÷áíeá ýóðáéòèáííáí íðíÁ-áíáíeèà íáííðèè ðáçú óeàçáííúè íóóýíè íá óáááòñý, òí íáííðeó áúííeíýðò eç
 Áey òíáí ÷òíáú ííeó÷èòü íáííðeó ðáçú ñ à íððáééáéüíúÁ-íè ááòáýíè, ðáçáéááðò èàðóøá÷íúá áðóííü, íðeíááéáæáÁ-ùeá ýóíe íáííð
 áúòü ðááíí èèè èðáòíí 2ð èèè ð ñííòááòñóááííí. Ðáçáéáéó èàðóøá÷íúó áðóíí íí íððáééáéüíúí ááòáýí áúííeíýðò ðàè, ÷òíáú áeòèá
 ñíáíáááèè íí ðáçá. Íðè áúííeíáÁ-íeè ýòèò óñeíáéè òíè íí íððáééáéüíúí ááòáýí áóááò ðáñÁ-íðáááéýòüñý íðíáíáíó. Íá ðèñ. 14 íáííðeè
 (á=4) íððáééáéüíúíè ááòáýíè. Óðáðóðáçíúá íáííðèè íàøeí íððáíáíííáí òíèà ííáóò áúòü ñíááèíáíú á çááçáó è òðáóáíeüíeè. Áey íàø
 Ó àñeíðíííúò ááèááòáéáé è çáæèíáí èíðíáéè áúáíáíá íðeñíááéíýðò øáñòü áúáíáíá òðáðóðáçííé íáííðèè á ííñeáÁ-áíááòáéüííñòè,

Óáeíá ííáñíááèÁ-íáíeá áúáíáíá íáííðèè ííçáíeýáð èááeí ííeó÷èòü ñíááeíáíeá íáííðíè ðáç á çááçáó è òðáóáíeüíeè (ðèñ. 19). Íáú÷Á-
 ðááíóá íò íáíúøááí íáíðýæáíey èò íáííðeá ñòáòíðà ñíááeíýáòñý á òðáóáíeüíeè, à íò áíeüøáÁ-áí - á çááçáó. Íðè ýòíí íáíðýæáíey è
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á