



oae, -oiauu eo YAN noiiethaeeenu. Aey oiaa -oiauu iieo-eou naaea iaeso YAN oac ia 120A°, ioaei nioaaonooapuei iaocai naaiaie oacu (Ai, Ai eee Ni). Auaiuu io yeeo idiaiaea-eia aooou eiouu iaai ec iaicia-aeie: C1, C2 eee NQ. Ia denoiea iaioea oacu iaioie oac daniieaaaonny 2qk iaia, aaa k - oaeia -enei, ia edooua oai. CaetaA--eaaaonny iaioea eaetae oacu idiaiaieei nio iaicia-aeie N4, N5, N6. Iinoeiaea noi-dacaadde adoeo oeia iaioie auA-iieyaoony aiaetae-i. Ia den. 12 ietaiaa noi-dacaadde iaioee eaetae oacu naay ieiieinou) A (den. 11,6). Oaeiiaua iaioee. A oaeo iaioea edoee eiapo iaetaiaua edeio e id iaia-ote - oaiie iaioee. Iaieieiaua iaioee ooiieia-e-iu, eo oeeaaeo a iaqu eaa-a iaiaiecediaou, -ai oeeaaeo aaooneieiu, {mospagebreak title=Aaooneieiaua iaioee }A A A A AAOONEIEIAUA IAIOEE Aaooneieiaua iaioee iaotayo aieaa edeia idia daniieaaaonnyA aadde e aieco nioaaonooapueo iaia, ionoiyuoo adoa io adoa ia daniioyiee oaaa o. Ia noiiao-dacaadde iaioee aey iaouiu n Z = 24, 2d=4, m=3. Iiepnia aeetae, auuaA-aeiaia a cooiuuo (iaiaiuo) aeetaeyo, aey yoiie iaouiu i,,i=Z/(2 aadiea noiouu eadoeae a iaqo ia oaiua ciuu ii q = 2 iaqa a eaetae ciua (iaA-ay noiea oaeoou a aadiea -aone den. 14) iaieio eadoea-iuo noiou iaia ii ciua. Eae aeai ec den. 14 (aoiday noiea oaeoou), daniiaaeiae iaA-ieo noiou eadoeae aadieo e iaieio neiaa aooa niaiaaou. NeaiaaouaeuA-i, naaea ioiieoaeuuaia A iieetaieyA A eadoea-iuoA A noiou aad noiA-ouu, idiaaeaeauua iaioea oaiuu oac. A iaui neoa--aa naaea iaetae neiy ionoaeuui aadiea nioaaeyao (1-l<sup>2</sup>) I,,i aaooneieie iaioea eiee-aonai eadoea-iuo adoi a 2 oaca aieuo, -ai a iaieieie. Aey iaou n aaiue, oetaiaue auoa, ia de iaA-ioea iieo-aonny iieetaiaaouei niaaiaea idiaia-ieeia iaie oacu, eaetae iia niaaieie iiepnie. IaA-ioea ia-aou n 8+6=14 e o. a. Iieea 2d oaiia caaadA-oeony iaouie iaota iedoeiioe noaoida. Aey oiaa -oiauu iieea iaota iedoeiioe noaoida iioaeuue oaaie). IaA-iu iia oaa auaeoap oeiid-aiuu (o-1), oae eae yoi aaA-ao iaetioop yeiiepn iaioe-iaa idiaia. A A caei-eonny auaiuu io iaetae idiaiae iaqa 19, - auai E1 A iaui neoa--aa -enei iaotia, a iaai iaiaaeiee daai q. Aoidie oee Auaiuu E1 e H2 niaeypo iaou-eie. Aiaetae-i nia-aeeypo iaioee aao adoeo oac. A aaooneieie aieiaie iaioea oaa iae noiouu noaoida oeiid-aapony, ii caoi n adoeie oaeA-iyponny.

A  
A  
A  
A  
A

IAIOEE N ADIAIU xENEI IAIA IA IEPN E OACO

Iaioee n adiaiu -enei q idiaeypo a iaieiepnA-iuo iaouie (iaieia, a aeadiiaaadaoia), a eiouduo ec-qa iaiaie-aiuu oacu iaieeapony e neiioiea edeap YAN. Iauiyaoony yoi oai, -oi iieetaiaaouei niaaiaia adoiu eadoeae iaie oacu, ead

xoiaa aaooneieia y iaioea n adiaiu -enei iaia ia iepn e oaco auua neiiooe-ie, o. a. a yoiie iaioea YAN oac auue au daai Z/(mt) = oaeia -enei,

aaa t - iaetaeuee iauee aeoeoaeu iauaa -eneia iaia iaou Z e -eneia id iiepnia d.

Aey aaooneieie iaioee n adiaiu q daniiaaeiae aadieo eadoea-iuo noiou a iaqo ii oaca oiaai idA-ecataeou ioai niooi -aonou adiaia -eneia q; n e d - -eneoaeu e iaiaiaaou aai adiaie -aone; N = (bd+c) - -eneoaeu iaiaaeuie adiae.

Aeaa nioaaeyaoony naoea aey oaeoou n -enei noie, daaiiu -eneo iiepnia 2d, e -enei noieaou, daaiiu 3N. Noieaou oaca eeaoie ii aieoioe. Caou a eeoe n oaii, daaA-iu d, iieetaiaaouei aieuaapony iiaa iaia; iiaA-da iaia a noieaoo idieA-aiayo n oaii o.

A

Aey idiaa daaniiooei daoocaiop iaioeo n Z=27 e 2d=6. Oiaa q=27/(2 3 3) =1 1/2=3/2=N/d.

Nioaaei naeo aey oaeoou n -enei noie, daaiiu 6, -enei aadA-oeaeuio noieaou, daaiiu 9, e aieoai a ia iiaa iaia.

Ii yoiie oaeoou ia den. 16 iinoeiaa noi-dacaadde iaioee iaie oacu (oacu A).

Ec oaeoou e denoiea iaei auyaeou oadaeadiop iiaaiiinou iaioie n adiaiu q- o ieo eadoea-iua adoiu nioyoo ec oace-ia adia. A yeaedidA-iaieoii ioiiaie iaioea n adiaiu q yeaetaeioa iaioea n oaA-eui q ide q = N.

|                                                        |        |      |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|--------|------|---|---|---|---|---|
| Daiaiaaeiae aadieo eadoea-iuo noiou oac a iaqo noaoida | Iiepnu | Oacu | A | N | A | 1 | 1 |
| A 5 2 A 6 A 7 A 8 A 9 A 3 A 10 A 11 A                  |        |      |   |   |   |   |   |
| 12 A 13 A 14 4 A 15 A 16 A 17 A 18 A 5                 |        |      |   |   |   |   |   |
| 19 A 20 A 21 A 22 A 23 6 A 24 A 25 A 26                |        |      |   |   |   |   |   |
| 27 A                                                   |        |      |   |   |   |   |   |

Á {mospagebreak title=Íàðàèèáèüíúá ááòáè è ñòáíù ñíááèíáíèý íáííòíè}Á Á Á Á Á ÍÀÐÀÈÈÁÈÜÍÚÁ ÁÁÒÁÈ È ÑÕÀÌÙ ÑÍÁÁÈÍÁ  
 íèíòííòè òíèà íðè ííèíáèüíí ðáæèíá. Íáú-íí íèíòííòè òíèà J=4Á-6 Á/í2. Ñ ðííòíí ííüííòè è òíèà íèíüááü ííáðá-Á-ííáí ñá-áíèý íðí  
 íàçú íèíüááü ñá-áíèý íðíáíáíèèíá íá íæáò áúòü áçýòà -ðáçíáðíí áíèüøíé. Ííýòíó íðè áíèüÁ-øèò ñá-áíèýò íðèòíáèòñý íðíáíáíèèè í  
 Áñüííüá íáííòèè áüííèýò èç èðóáèüò íðíáíáíèèíá ñ áèáíáòðíí íá áíèáá 1,8 ì. ÝòóáèÁ-ðèáííé íðíáíáíèèè íæáò áúòü ííèó-áí èç íáñ  
 áüííèíáíèè íáííòèè èç íðýííòáíèüíüò íðíáíáíèÁ-èíá á òáèýò òíáíüøáíèý ííòáðü íá áèòðááüá òíèè íèíüááü ñá-áíèý èáæáíáí íðíáíáíèèè  
 Áñèè ííèó-èòü íáíáíáíèíá ñá-áíèá ýòóáèèèáííá íðíÁ-áíáíèèá íáííòèè òáçú óèáçáííüè íóòýìè íá óáááòñý, òí íáííòèó áüííèýò èç  
 Áèý òíáí -òíáú ííèó-èòü íáííòèó òáçú ñ à íàðáèèáèüíüÁ-íè ááòáýìè, ðáçáèááò èàðóøá-íúá áðóííü, íðèíááèáæáÁ-ùèá ýòíè íáííòè  
 áúòü ðááíí èèè èðáòíí 2ð èèè ð ñííòááòñòááííí. Ðáçáèáèó èàðóøá-íúó áðóíí íí íàðáèèáèüíüí ááòáýì áüííèýò òáè, -òíáú áèòèá  
 ñíáíáááèè íí òáçá. Íðè áüííèíáÁ-íèè ýòèò òíèíáèè òíè íí íàðáèèáèüíüí ááòáýì áóááò ðáñÁ-íðáááèýòüñý íðíáíáí. Íá ðèñ. 14 íáííòèè  
 (á=4) íàðáèèáèüíüè ááòáýìè. Õðáðóáçíúá íáííòèè íàøéí íàðáíáííáí òíèà ííáóò áúòü ñíááèíáíú á çááçáó è òðáóáíèüíèè. Áèý íàøéí  
 Ó àñèíðíííüò ááèááòáèáè è çáæèíáí èíðíáèè áüáíáíá íðèñíááèíýò òáñòü áüáíáíá òðáðóáçííé íáííòèè á ííñèáÁ-áíááòáèüííòè,

Õáèíá ííáíááèÁ-íáíèá áüáíáíá íáííòèè ííçáíèýáò èááéí ííèó-èòü ñíááèíáíèá íáííòíè òáç á çááçáó è òðáóáíèüíèè (ðèñ. 19). Íáú-Á-  
 ðááíóá íò íáíüøááí íáíðýæáíèý èò íáííòèá 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