

# Odainoidiaoidia

Odainoidiaoidia iacuaaaonny noaobe-aneia yeaedoiiaaeoifia onodienoai, idaaiaqia-aiifia aey idaidoqiaaeiy inoaaonai yeaed onodienoai -aia anai ninoieo ec aao (a eifaa e aieuaai -enea) acaeli ifiaaeaeiuo e yeaedoe-aneia ia naycaiiuo laeo n inoaaonaeiyaiop idaiariiua iaieoiu iieai. Oadoidiaaeoiue iaieoiidiatia idaaiaqia-ai aey oneeaeiy iaieoiie nayce laeo iaieo

Å

Å

Å

Ideloi ee aenoeey odainoidiaoidia

Diou e qia-aiiea odainoidiaoidia Odainoidiaoidia iacuaaaonny noaobe-aneia yeaedoiiaaeoifia onodienoai, idaaiaqia-aiifia aey i -aonoiu. Yoi onodienoai -aia anai ninoieo ec aao (a eifaa e aieuaai -enea) acaeli ifiaaeaeiuo e yeaedoe-aneia ia naycaiiuo naycu, inoaaonaeiyaiop idaiariiua iaieoiu iieai. Oadoidiaaeoiue iaieoiidiatia idaaiaqia-ai aey oneeaeiy iaieoiie nayce laeo auniiee -aonoiu. Iaiiea odainoidiaoidia, idelieiapua yidap ec naoe, iacuaaaonny idae-ife (iaieoa 1 ia den. 1), a iaieoa, io, itaep-aiie e naoyi n daqiuie iaieyaeiyie. Iaiiea, idaaiaqia-aiifia aey idenaaeiae e naoe n aieaa auniiee iaieyaeie, iacu Anee aoiie-ia iaieyaeie iaieu idae-ifa, oi odainoidiaoid iacuaaaonny iteapuei, a anee aieua - itaupuei. A caeneiit iaieoie iacuapoonny aaoiaioi-iiue. Ecaioiaeyoonny oaeaa odainoidiaoidiu, o eioidiu eiaaonny ode eee aieaa yeaedoe-aneia i eee idae-iuo iaieoie. A caeneiitoe io -enea oac odainoidiaoidiu itaacaeyoonny ia iaioaqiu, oadodaqiuA e ifiaioaqiu. Onoe neiaiuo odainoidiaoidia, eniteucouiuo ide idaaa-a e danidaaaeeie yeaedoiyidae, idelieiaeie ia yeaedoinoaeoy. Onoe e itoaaeeoeyi, daniteaaiiuo ia dannoiye e ia neieuei nioai eee aaea ouny- eeifioia, aey oiaiuoaeiy na-aiiee idiatia eie yeaedoiidaaa-e idelieiap oai auoa, -ai aieua aeie eiee e idaaaaiay iuifno. A itaaiariiua yeaedoeA-aneeo naoy y eiee yeaedoiidaaa-e onoaiaeeapoonny odainoidiaoidiu, eioidiu iteapuo iaieyaeie, oae eae aey danidaaaeeiaeiy yidae it oaaaonny ifiaieoaiay aa odainoidiaoeey. Iyoiu iuifno anao odainoidiaoidia, onoaiaeeaiiuo a yeaedoe-aneie naoe, a 7 - 8 d eeifaeuo-aiid. A aeuiiaeai ecetiaeie aeaiia aieiaiea aaaa oaaeyoonny neiaiuo odainoidiaoidia. Iadyo n neiaiuie odain iuifnoae iaioay oedieia idelieiae a onodienoaa nayce, daaei, oaeaaeaeiy, nenoiad aaoiaoeee e ad. Ii niniiao iteaaai aeaeie aeieoedeie. A {mospagebreak title=Ideloi ee aenoeey odainoidiaoidia} Å Å Å Ideloi ee aenoeey odainoidiaoidia Å Å Å e enoi-ieeo idaiariiua iaieyaeiy (den. 1), oi i yote iaieoa itoa-ao idaiariiue oie, eioidue nicaano a iaieoiidiatia idaiariiue eiaoeodeiaou a iaieoa YAN. Oae eae a iaui neoa-aa iaieoe itaoo eiaou daqee-ifa -enei aeoeia, oi qia-aiiey eiaoeodeoaiuo iaieoa, eiapuae iaieu -enei aeoeia. Eiaoeodeoaiay a idae-ife iaieoa YAN idelidit daia idelieaiiuo iaieyaeie e aaaa itaep-aiiee iaodoe e yote iaieoa ita aenoeaei eiaoeodeiaaie a iaie YAN aicieiao oie I2, a ia aa auiaao onoaieonny iaie itaiaieiy e idae-ife iaieoa ec yeaedoe-aneie naoe yeaedoe-aneay yidae n iaieyaeie U1 e oieit I1 idaidoqoonny a yea itaep-aiiee odainoidiaoidia e naoe inoiyifia oiea iaieoiue iioie a ia aaaa iaeciarii ai adiaie e, neaiaaouei, ia aaaa eia idae-eeadouny oieuei ioifneoauei iaieuee aeoeaiiuo nioieeaeieai iaieoe. Yoi oie itaoo aucaou iaiofnoeiee iaadaa iaie

Eifnooeoy odainoidiaoidia

Å Eifnooeoy iaieoiidiatia. Iaieoiidiatia yaeoonny eifnooeoeaie iniaie odainoidiaoidia. Ii neoeed aey idiaaaiey iniaiait yeaedoiioae-aneie noaee. Oae eae iaieoiue iioie a odainoidiaoidia eiaiyoonny ai adiaie, oi aey oiaiuoaeiy itaou io aeodaa oai iaieu, -ai auoa -aonioa iteapuaai iaieyaeiy. Ide -aonioa 50 Ao oieueia enoia noaee idelieaonny daaie 0,35 - 0,5 ii. E daqee-apo noadaeie e ydia. Noadaeiu - yoi oa -aoniu iaieoiidiatia, ia eioidie daniteapoonny iaieoe, a ydi - aoniu, ia iaonua noadaeiaua e adiaua. A noadaeiauo iaieoiidiatia ydia ideeapuo e oiooaiuu itaodoinoyi iaioie, ia itaouaay eo aieiauo iaieoiidiatia iaioaqiu odainoidiaoidia iteaai ia den. 2 e 3. A adiaai iaieoiidiatia (den. 2) eiapony itei noadaeiu e aay y noadaeiaai iaieoiidiatia (den. 3) eiapony aaa noadaeiy, ia eaeai ec eioidiuo daniteaapoonny iteiaeia iaieoie 1 e 2. Iteaeie e iioiee daniaiyie e oeo-epoonny oadaeodenee odainoidiaoidia. A oadodaqiuo oaiyo itaoo idelieayoonny ode iaioaqiuo odainoidiaoidia n iauee iaieoiie nenoiie aey anao oac. Adiaaay eifnooeoy iaieoiidiatia oadodaqiaai odainoidiaoidia iteaq (den. 6). Aicieifnoo idelieaeiy oaeia iaieoiidiatia aey odainoidiaoe e oadodaqiuo oaiyo aeia ec den. 7. Å Å Å Anee danitee neiaodoe-ife oadodaqie nenoiia aaiadoe-aneay noia iaieoiuo iioieia oad oac daaia ioeb, o. a. OA+OB+OC=0, oi yoi noa iteifnoe (den. 7, a). Ii niaaieep ni noaie ia den. 7, a iaieoiidiatia, iteaaiiuo ia den. 7, a, eiaao iaieoiidop iaieoiop iaieiaod eioidiuo noaaiy eiid-a eaeieo. Eae iteaqaaa idaeoeea, nouaonaaifia qia-aiiey oaeay iaieiaodoy ia eiaao. Å Å Å Ia eaeai n itaada-ifa na-aiiey noaee a ydia aieeia auou daaia eee iaieuee aieua (aey oiaiuoaeiy iaieoiuo itaou) iteuaae na-aiiey no aaaaieoia it auniua ai daqiaidia, ide eioidiuo aicieia idaaiea odainoidiaoidia a niaaiaie aeaa it aeaeacie aidaa, idelieapuo a iaieuop aey iaioaqiuo odainoidiaoidia e a a^3 daqa iaieuop aey oadodaqiuo. Ia den. 8 e 9 aey niniioaeaeiy iteaaiiuo auniou n niniiao ni-eaieiy noadaeie n ydiae daqee-apo odainoidiaoidiu ni noueaiue (den. 10) e oedoiiaaiue a idaeiao (den. 11) ia daqiaaiiue ia ieo iaieoie onoaiaeeapoonny anoue n ydiae e noyaeapoonny nioeaeuiue eifnooeoyie. Å Å Å Ianoa no aucuapueo oaaee-aiiea itaou e -daqiaidit itaouaeia oaiadaoou noaee, onoaiaeeapoonny ecieyoeiua iteaeae. Naiea naiee iteae noyaeie ydi idanopueie aeaeie e noadaeie aiaaeaeie ec noaeieaiou iteo-aaonny inoia odainoidiaoidia, ia oad ni anie eifnooeoyie e aadaeyie, neoaueie aey nedaeiaeiy aai itaeeuiuo -aonae. Eeou, ec eioidiuo niaeeapoonny oedoiiaa noaee.

Å iaioiyua adaiy iaieoiidiatia odainoidiaoidia ecaioiaeyoonny ec oieiaiteaie yeaedoiioae-aneie noaee, oae eae ia ita e noadaeia iaieyifia odainoidiaoidia ai 1,6- 1,7 Oe (aiaoi 1,4-1,5 Oe o aidy-aeoaeie), -oi aaei oiaiuoaeie aai itaada-ifa na-a

o dai no dia oida. Iai e ai a ne a a no a e a d a c e i a u d a a a i i t e a l e c i o d i t e e i a a i e o i u o n a i e n o a o i e i a i t e a o a i i t e n o a e e o e o - a i e a a a o a d a e o i d i e n o i a e o d a c e t a o o a a a i e a o a d a e o a d e n o e e . I y o i i o i d e n a i d e a i a a i e o i d i a i a a e c y o i e n o a e e e e n o u o d a i i o p o n y e o e e a a u a a p o 11), o i a i a n o a o , a a a e e i e e i a a i e o i t a i i t e y i t a i d a - e a a p o n y i a 90 A ( c a o d e o i a a i i u e o - a n o i e i a d e n . 14), i a a e p a a o n y o a a e e - a i e o i e i a i t e a o a i i t e n o a e e i d e i a i y p o e i n u a n o u e e , e a e i t e a c a i i i a d e n . 15. O a i a a i t e a c a i a d i d i a i e a n o e i , e c e i o i d u o n i a e d a a o n y i a i e n o a d a e y o d a c i a u a p o n y i a i i o e e , a c a o a i y o i i n i t a a c a o e o i a u a a a o n y . I a e a i e a a o e d i e i a d a n i d i n o d a i a i e a a o d a i n o i d i a o i d i a o i d i a n i i d i o e a e a i e a i a i o o e i a a i e o i t a i i t o i e a . Y o i i d e a i a e o e a i c d a n o a i e p i a i a i e - e a a p u a a i o i e a o d a i n o i d i a o i d i a . N o a d a e i e i a i e o i d i a n i a e a i a o d i i D O ( d e n . 16). x e n e i n o o i a i a e o e a o d u o a a e e - e a a a o n y n a i c d a n o a i e a i i u i n o e o d a i n o i d i a o i d i a . O a a e e - a i e a - e n e a n i a i a o i a e i u o a e y n a i d e e n o a d a e y . O i u i u o o d a i n o i d i a o i d i a a i a i e o i d i a i a a i d a a o n i a o d e a a p o n y e a i a e u a e y a a i i o e a a a i e y . e i n o d o e o e a i t e o i d i a i a i o e e ( i i n d a a i a i e p n i d y i i o a i e u i i t e ) n i t e d a u a a o n y d a n o i a i a o a d e a e i a i a a e c a i o i a e a i e a e o a a e e - e a a a o n y i u i n o e . O i d i a n a - a i e y y o i a e a a i n i - e a i a i e a n i n o a d a e i a i a u a e d a p o n y n o - a o i i a a n i a - a i e y d a a i i a d i t a i d a n i d a a a e a i e y i a i e o i d i a . D a a i i a d i t a d a n i d a a a e a i e a i a i e o i t a i i t o i e a i a e a o i a e a o a i e i i a e i i i e o - e o u , a n e e i a a n i a - e o u i a e i a e i a i a - e n e i n o o i a i a e o y d i a e n i i n i a o d a n i t e i a e i e y i a n o a d a e i a i a i o e e o d a i n o i d i a o i d i a a a e y o n y i a e i i o a i o d e - a n e e a ( d e n . 17) e - a d a a o p u e a n y ( d e n . 18). E i i o a a d o a a . A u n i o a i a e o i a i o i e , e a e i d a a e e i , i a e i a e i a a . A o d a i n o i d i a o i d a o a u n i e i a i i a i d y a a i e y a e e a e n o a d a e i p d a n i t e a a a a o n y i e a o o o e e A i e I i - a d a a o p o n y a a i e u n o a d a e y i i a u n i o a . Y o e i a i o e e e i a p o i a i u o a a i a a i e o i t a d a n n a y i e a . A A A I a i a e i i d e a u n i n e e i a u o o d a i n o i d i a o i d a o i a o e e i d e i a i a e a a i u i i a d a c i i e i i o a i o d e - a n e e a i a i o e e , e i o i d u a i i o a d a e o a d o i a i o e e i t a e i d a c a a e e o e i o i d i e n i n o i y o e c i a i i t e e e i a n e i e u e e o i a d a e e a e u i u o i d i a i a e i a , i d e - a i a e o e e i a i a o u a a p o n y a a i e u n o a d a e y a i d e o u e a d o a e a i n o a a e y p o e a i a e a e y i o e a a a i e y ( d e n . 19,6). I a u e e a e a a a o o n e i t e o e e e i a d e - a n e i e i a i o e e , a e o e e e i o i d i e n i n o a a e a i u e c a a o o e e e i a d e - a n e e a i a i o e e i d e i a i y p o a e a a i u i i a d a c i i a e a - a n o a a i a i o i e I i i d e i i e i a e u i u o o i e a o a i 800 A . I a d y a o n y o e i e i a i o e a i e a a a a o o . O a e e a i a i o e e e c a i o i a e y p o - a u a a n a a i e c i d i a i a e e i a e d o a e i a i n a - a i e y ( d e n . 21) e e n i t e u c o p o a e a a i u i i a d a c i i a e y i a n e i e u e e o ( i o 4 a i 20) i a d a e e a e u i u o i d i a i a e i a i d y i o a i e u i i t a i n a - a i e y , d a n i t e i a e a i i u o a d a e e a e u i i i a i d a a e a i e e i o i n e o a e u i i a d i a e i e e e i a n e i e u e i o i a i a , i i i d e y o i i i a e a o n i n a a i e i e i i a u n i o a a e o e a i e i n o a a e y p o e a i a e a e y i o e a a a i e y ( d e n . 22). A A A A a e o i e . I a u e e a e a i a i o i a i a e a e i o i a i e i a i o e e a a i i a d e n . 23. O a e e a e i d i a i a e e e , i a d a c o p u e a a e o i e , d a n i t e a a a p o n y e i i o a i o d e - a i a o i a y o n y i a a i a e i a e i a u o o n e i a e y o i i i o i o a i e p e i o i e o d a n n a y i e y , c a i u e a p u a i o n y a i d i n o d a i n o a a , c a i e i a a i i i a i o e a i e , a n e a a n o e c a a a e a i e a y o i a i a e i o i a u o i a i o e a o o d a a o a o n y i a d a e e a a e a ( o d a i n i i c e o e y ) i d i a i a e e i a a e o e a . I d e i a d a e e a e a n o d a i y o n y , - o i a ( d e n . 24). I a d a e e a e a i n o u a n o a e y a o n y a i a n e i e u e e o i a n o a o i i a u n i o a n o a d a e y . A e i o i a u a i a i o e e e i a p o a i e u o r o p i a o a i e - a n e o r o a i e a a 300 A). A A N i e d a e u i t e e a o o o a - i t e i a i o e i e i a c u a a a o n y i a i o e a , n i n o a a e a i a y e c d y a a d a n i t e i a e a i i u o i i a u n i o a n o a d a e y e n a n o u p e a o o a e ( d e n . 25). A n e e a e o i e n i n o i e o e c i a i i a i d i a i a e e a , o i i a i o e a i a c u a a a o n y i d i n o i e , a a n e e i i n i n o a a e a i e c d y a a i ( o d a i n i i c e o e p ) i d i a i a e e i a . E a o o e e n i e d a e u i u o i a i o i e i a i a o u a a p o n y e c i d y i o a i e u i i t a i d i a i a e i i a o o e i a o u o a e i a e a d i a i t a - e n e n i i n i a i i i a d a e e a a e e i a i t e e c e a o o a e a e a e a i e e o i a d a . I i y o i e i d e - e i a i i e e i i a a a i a c u a a p o n y i a i d a d u a i u i e . I a u e e a e a n i e d a e u i i t e I i a o e d i e i a e a i a c i a i a i d y a a i e e ( a i 220 e A e a u o a ). A a e i u i y e a i a o i i e i n o d o e o e e i a i o i e y a e y a o n y e o e c i e y o e y . D a c e e - a p o a i a i o i e . I n o u a n o a e y a o n y i a i n d a a n o a i i e i a e i a o e e e c i e y o e i i u o i d i a e o d e i a e a a d u a d i a a a e a a y e a e o d i e c i e y o e i i u o o e e e i a d i a e a o o e a i e . A A A E c i e y o e y i a e a o a e o e a i e i a n i a - e a a a o n y n i a n o a a i i t e e c i e y o e a e i a i o i - i t a i d i a i a . A e y i a e a o n e i e i t e e c i e y o e e a i a e a i e . N o a a e e - a i e a i a i d y a a i e y i a i o e e A i e i n o d o e o e y e c i e y o e e o n e i a e y a o n y e n o u a n o a a i i t a i c d a n o a a o n o i e i n o u o d a i n o i a a i e u o e o i u i n o y o e i e c e e o i a i d y a a i e y o i a i o e e , i a i i o a i i u a i a e a d e a n , i a a a a p o n y i a i i n d a a n o a a i i t a n o a d a e a i u i a a i e o i d i a i a a . n e e i a i a i o d a i n o i d i a o i d a y a e y a o n y i a n e y i u e o d a i n o i d i a o i d . N o o e a o d a i n o i d i a o i d u i d e i a i y p o n y a y e a e o d i o n o a i t a e a o i d e c a i a n o a o d a i n o i d i a o i d a o i e a a a p u a e n d a a i e n e o a e o i d i e e a p u e e e i a i o e a i e i a a i e o i d i a t a o a o i n o a d i u e a i c a o o . O i a n e y i t a i o d a i n o i d i o i n e o n y i n o i a n i a i o e a i e e i o a i a i e , a a i a e i o i d u o e i i n o d o e o e y o o a e a e e e d u o e a a a e . I a n e i , c a i t e i y p u a a a a e , e i a a o a a i e i t a o i a i u o e o u e c i e y o e i i u a d a n n o i y i e y i a e a o o i e t a a a o u e i e e c a c a i e a a i u i e - a n o y i e , a o a e a a i a e a o d a c e e - i u i e i a i o e a i e . A A E d i a i d e a i a e o e o i a i u o a i e p d a n o i a a i a i o i - i u o i d i a i a i a e y e a e o d i o a o i e - a n e i e n o a e e i a e c a i o i a e a i e a o d a i n o i d i a o i d a e o i a i u o a i e p a a i

Ieioinou, 10-3 ea/niz 0,88 - 0,89

Eeiaioe-aneay ayceinou, nNo 36 - 37

I diaeaiay iaidyaaifinou ide iaiidiai

ia dalaiim yeaeeode-aneii itea, 103 A/i A 16 - 20

Oaaeuiaay oaietiaidaiinou, 10-4 Ad/(niA-AoN) 15 - 16

Oaaeuiaay oaietiaieinou, Aa/(eaA-AoN) 1700 - 2000

Oaiiaaoooda aniuoee iadia, Aon 132 - 142 A A A Aae o dai no dia oida iau-fi eiaao iaeeuioo oioio e aey oaianoa aeaeicaiayaoon, oae eae ide yoi iioade, eioidua auouapoo iaadaa -anoe o dai no dia oida, danooo aunodaa, -ai itaadoinou ioe aae n aeaeiee noaieie. Aioode aaea aicieeaaoo ahoanaaiaay oedeeoyoye iahea: iaadaaaynu io iaiioie e iaieoioiaiaa, i i i i e d o a e p u a a i d i n o d a i n o a i i o d a i e c e o - a i e y e e i i a e o e e . I d e i u i n o y o o d a i n o i d i a o i d i a i o 40 a i 1600 e A A . A a e y o a a e e - a i e y i t a a c e a e e a i d a a u o u a i n e o - a a . A o d a i n o i d i a o i d a o i u i n o u p a u o a 1000 - 1600 e A A e n i t e u c o p o n y a e a e e a a a e e , i i e i e i t a a a o e a a e a n i i u u p o e a i o a a . I o i n e o a e u i i n o a i e a a e i o e a a e o a e e d a n i t e a a p o n y d a a e a e u i i . O e d e o e y o e y i a n e a a i o e a a e o a e a i d i e n o i u i n o y o o d a i n o i d i a o i d i a i o 10000 a i 16000 e A A . A i a d e i a o d a e a e i a i a a e a i e a c u a a a o n y i a a i n o a o i - i u i a e y d a c i a u a i e y i a i a o i a e i o a i e i t o a a - e i a 50 - 60 % . A i u i u o o d a i n o i d i a o i d a o i d e i a i y a o n y o i d n e d i a a i i t a i o e a a a i e a i a n e a : i a n e i e c a a e a i o e a - e a a a o n y i a a e o d a i n o i d i a o i d a c a i t e i y a o n y i a a i d p - e i e i a i e e n e y p u e i n y a e a e e i a e y e a e o d e e i i - n i a o i e i i . Y e a e o d e - a n e a y i d i - i i n o u e i o e a e i a d a i e - e a a a o n y a i e a a a u n i e i e i i n d a a i a i e p n i a n e i i n o i e i n o u p e i o i e n e - i i n o u p a a i i a d i a . D a n o e d e o a e u i d a a n o a a e y a o n i a i e o e o d o a e i e n a e e i ( d e n . 29). A i o o d a i i e e i a u a i d a n o e d e o a e y , d a a i u e i d e i a d i i 10 % i a u a i a a a e a o d a i n o i d i a o i d a , c a i t e i y a o n y i a n e i i i d e i a e e - e e d a n o e d e o a e y i t a a d o i n o u i a n e a , n i i d e e a n a p u a y n y n a i c a o o i i , o i a i u o a a o n y , - o i i a d a i e - e a a a o a a i i e e n e a i e a e o a e e i o n o a i a a e e a a o n y a a c i a i a d a e a , e i o i d i a n e a i a e e c e d o a o i i t a d a a a a i e y o , n i i d i a i a e a p u e o n y i a a d a a i i t o a a e u i u o - a n o a e . A

làñèí, ìdè yóìì ðàèà ñðàààòùàààò. Ìí çàèàçò Ìòððààèòàèèé ààçíàùìè ðàèà Ìíàóò áúòù ñíàáàááíú òàèèà òðàíñòíðìàòíðù Ìùííñòùp 6.3 èÀ. Àèy òðàíñòíðìàòíðìà Ìáíùðáé Ìùííñòè àííòñèààòñy èìèàààìèà òðíáíy Ìàñèà áíóòðè ààèà. Áúðèííáy òðóáà (ðèñ. 29) òñòà àíçìèèíóòù Ìðè ðàçèíì Ìáúðáìèè àààèáíèy èç-çà èíòáíñèáííáì Ìàðàçíàáíèy ààçíà (Ìáíðèìàð, Ìðè èíðìòèíì çàìùèáíèè).Á Á Ìíà Ìðàáñòà ààèà òðàíñòíðìàòíðà è èìáàò ñííáúáìèà ñ ààèíì. Ñáàðòò òðóáà çàèòùàààòñy ñòáèèyííìè Ìáìáðáíìè. Ìðè èíòáíñèáíì ààçííàðàçíàáíè Àèy yóìáì èñíèèùçòpòñy Ìðìòíáííúà òàðòíðìáúà èçíèyòíðù, áíóòðè èíòíðùò ðàñíèèàààòñy òíèíáààóùèè Ìááíúè ñòáðàáíú. Òàèèà è (ðèñ. 30). Ááíáú àèy òðàíñòíðìàòíðìà, òñòàíáàèèàááíúò áíóòðè Ìííáúáíèy, Ìáú-íì èìáò àèàèèòp áíáðíðp Ìíáàðòííñòù, à àèy òðàíñ èÁÁ·Á èñíèèùçòpòñy ñòáèèyííúà ðòóòíúà òáðííáòðù, òñòàíáàèèàááíúà Ìà èðùðèà ààèà à ñíàòèàèèííè Ìàòàèèè-áñèíè Ìíðààà. Ìà Ìáííáòðè-áñèèè ñèáíàèèíúè òáðííáòð. Ìàèáíèùðày àííòñòèìày òáííàðàòòðà Ìàñèà à áàðòíèò ñèíyò ñíñòààèyáò 95 Á°Ñ. Àèy èçí Ìáðàèèp-àòàèy áúáíàèòñy Ìà èðùðèò èèè ñòáíèò ààèà òðàíñòíðìàòíðà. Ìà èðùðèà è ñòáíèàò ààèà òñòàíáàèèàáòpòñy ðàçèè-íú {mospagebreak title=Ñòáíú ñíáàèíáíèè Ìáííòíè òðàíñòíðìàòíðà}Á Á Á Á Ñòáíú ñíáàèíáíèè Ìáííòíè òðàíñòíðìàòíðà Áúáíáú Ìà-à áóèáú Ìòííñòñy è Ìáííòèáì ÁÍ, à ñòðí-íúà - è Ìáííòèáì ÍÍ. Ìà-àèà è èííòù Ìáííòíè òàç (òàçíúò Ìáííòíè) òðáòòàçíúò òðàíñòíðìàòíðìà ñ ÍÍ. Ìðè Ìàèè-èè òðáòùáè Ìáííòèè (ñðááíááì Ìáíðyæáíèy) Ìðèìáíyðò Ìáíçíà-áíèy: Àò, Òò - àèy Ìáííòàçíúò òðàíñòíðìàòíðìà è Àò, Àò, Ñ (Ìáíçíà-áíèà Y èèè Ó) (ðèñ. 31), èèáí Ìí ñòáìà òðáòáíèèíèèà (Ìáíçíà-áíèà Í" èèè Á) (ðèñ. 32). Ìðè ñíáàèíáíèè Ìáííòíè à çáàçáò èèíá Ìò (Ìè = á^s3 Ìò). Ìðè ñíáàèíáíèè Ìáííòíè à òðáòáíèèíèè Uè = Uò è Ìè = á^s3 Ìò. Yòè ñííòíðáíèy ñíðààààèèèáú Ìðè ñèìáòðè-íì ðáè

Á Ñòáíú ñíáàèíáíèè Ìáííòíè òðàíñòíðìàòíðà Ìáíçíà-áòpòñy à àèàá áðíáè Y/Y, Y/Í" èèè Ó/Ó, Ó/Á è ò.à. xèñèèòàèù yóìè áðíáè òèàç Ìáííòèè ò-èòùàààòñy ðyá Ìáñòíyòàèùñòà. Ìðè áúñíèèò Ìáíðyæáíèyò Ìðááí-èòòpò Ìáííòèò ñíáàèíyòù à çáàçáò è çàçáíèyòù áà Ìò. ÍÍ ñíáàèíyðò à çáàçáò è áúáíáyò Ìóèááòp òí-èò (Ìáíçíà-áíèà Y èèè ÓÍ) à òíì ñèò-àà, áñèè Ìò yóìè Ìáííòèè Ìðááíèèàààòñy Ìèòáíè Ìáíðyæáíèà), à òðáòòàçíúà ààèèàòàèè - è òðáì òàçàì Ìà èèíáèíá Ìáíðyæáíèà. Ìðè Ìíèíáèèíì Ìáíðyæáíèè Ìáííòèè ÍÍ áúðà 400 Á Ìð áàðííèè. Èííáàà à ñíàòèàèèíúò òðàíñòíðìàòíðàò Ìðèìáíyàòñy òàèèà ñíáàèíáíèà Ìáííòíè Ìí ñòáìà çèàçáàà (Ìáíçíà-áíèà Z) (ðèñ. 33) ñíáíè Ìíñèááíáàòàèèí è áñòðà-íì. Ìðè áñòðà-íì àèèp-áíèè -àñòáè YÁÑ Ìáííòèè òàçú òáàèè-èàààòñy à á^s3 ðàç Ìí ñòáíáíèp ñ òàçíúìè Ìáíðyæáíèyìè è òíèàìè Ìðè òàèíè ñòáìà Ìíèò-áòpòñy òàèèèèè æá, èàè è Ìðè ñíáàèíáíèè à çáàçáò.Á Áñèè Ìðááííèèèèòù, -òí Ìáíðyæáíèy èàæáíè Ìíèíáèíú è, ñèááíáàòàèèíí, à 2/á^s3 ðàç áíèùðà, -áì Ìðè ñíáàèíáíèè Ìí ñòáìà çèáçáàà. Ìíyòííò Ìðè Ìáíèò è òáò à çáàçáò. {mospagebreak title=Ìíèíáèèíúà ààèè-èíú}Á Á Á Á Ìíèíáèèíúà ààèè-èíúÁ Áàèè-èíú, ñíòáàòñòáòpùèà Ìðíáíèèèòàèèííò Ìðèèðáíèáííè è òðàíñòíðìàòíðò. Ìíèíáèèíè Ìíííñòùp òðàíñòíðìàòíðà yáèyáòñy Ìíèíáy Ìíííñòù, ðááíáy àèy Ìáííòàçííáì òðàíñòíðìàòí Ìíííñòè Ìáàèò Ìáííòíè ðááíú: Á S 2hom = Shom=á^s3U 2è, ÌíÁ—Ì 2è, Ìí. Á Ìíá Ìíèíáèèíúè Ìáíðyæáíèyìè Ìíèíáòpò ñíòáàòñòáòp Ìðè Ìíèíáèèíè Ìíííñòè çáàèñèò Ìò òàðàèòàðà Ìáàðòçèè. Ìíyòííò -òíáú èçááàòù Ìáííðáààèáíííñòè, çà Ìíèíáèèíá àòíðè-ííá Ìáíðyæ - Ìáçúáàòpòñy èèíáèíúà òíèè, òèàçáííúà Ìà òàáèè-èá è ñíòáàòñòáòpùèà Ìíèíáèèíúì çíà-áíèyì Ìíííñòè è Ìáíðyæáíèè. Èðíá Ìíèíáèè Ìáííòíè, Ìáíðyæáíèà èíðìòèíáì çàìùèáíèy, ðáæèì ðááíòù (Ìðíáíèèèòàèèíúè, èðàòèíáðáíáííúè), ñíííá Ìòèàæááíèy, Ìàññà. Á Á