ɿ tɐɔʃəʝ lsfɿʃsəlzʝ dʒ

ɿɔdʝ dʎsə ʏ ʁ tɐɔʃ ɔʃ lzɿɔ·ʃɿʃsdʎɔʃʢtsə

ʊ tɐʝ lsɿʝ ʢ? dʎ·lzɿɔdʎs ï ɔʃfɿʃɿɔʃʝ нtsə·ʃsʝ dz fɿʢʢtsʢ?

ʢtsdʎʷʝ tɐʝ dʎɿɔʃɔʃ

«ɿ dʎ·ɿɔ·ʃʝ fɿɔʃɿ·ə dz ¬ нʝ dé »

¿ tcatsuj dÄs r
dÄOlztcatsÄ£OÄ¬ cÄ dÄj ls tsdz £ts

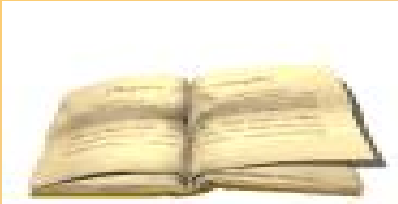
¿ OÄ tslslz ∂r tÄ tsdkdÄ¬dz

lzuj dÄ¬Ä 7 «B» £ dÄOÄfÄ¬OÄ¬ ¬ υ ⊔ ¬ z¿ ¯ 1

ş OÄ OÄdz dÄ¬uj dÄ£ts R dz w ϕ dÄ⊔tcj j ∂cÄu

tÄ tsH tcdz£ts∂tsHfÄ¬∂tsdz tÄ tcj tÄ tsH O∂ OÄsj dz dÄ OÄsj dÄ OÄs¬£¬

ş lzÄ tc¬w dÄs∂¬Äu ¬ Oc¬dz ¬ dÄj Gts∂dz

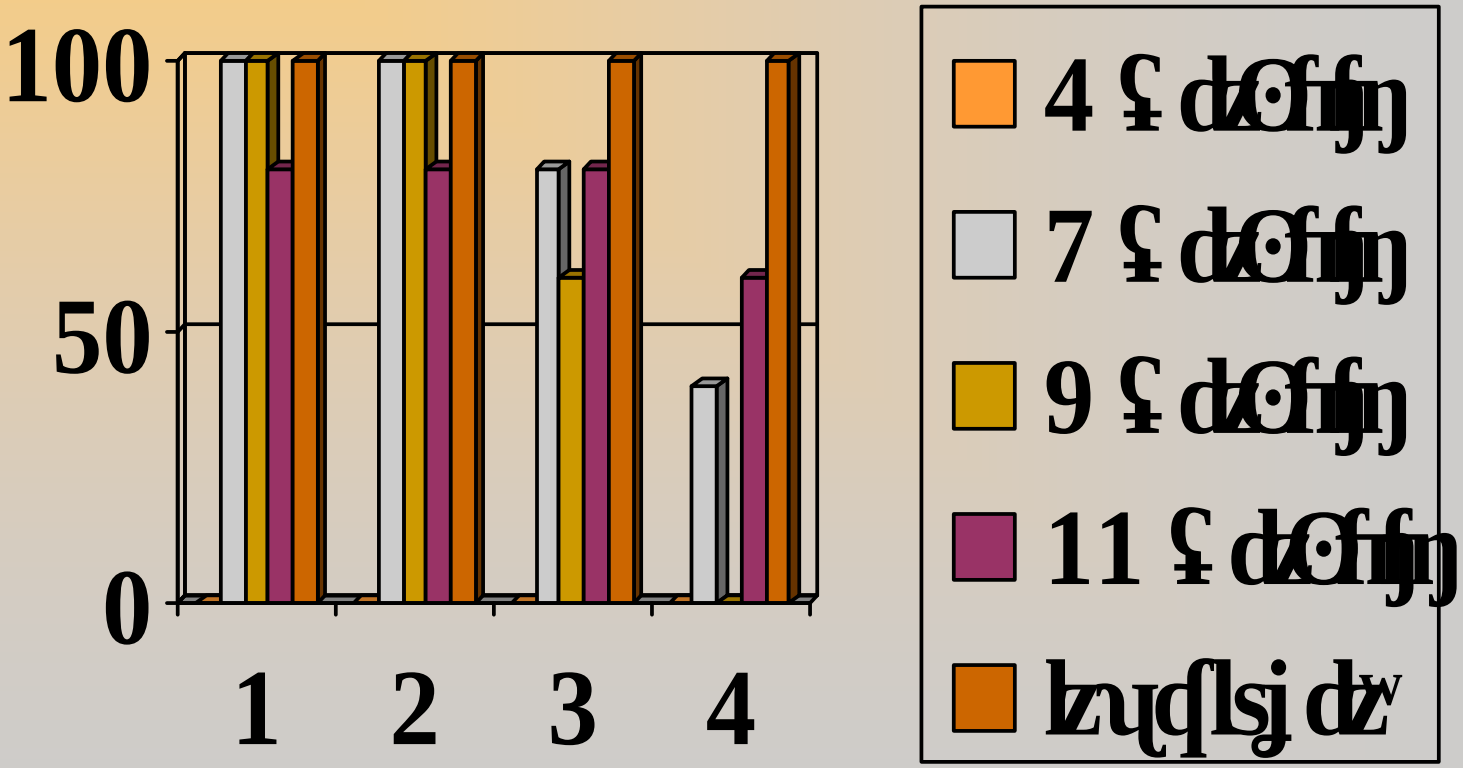


Гений –

это один процент вдохновения и 99 процентов пота

Томас Эдисон

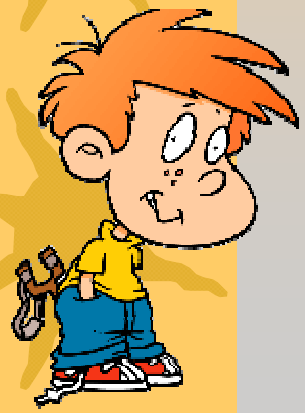
¢dk¼j ls ¢tcts>Odk,¢j lzu¢O¼h ¢¬¼fiy¢ ¢ tcOB tsls dk,¢f¢tts> h ¢tsdz - 1



Предмет и объект исследования

ɬ tɕj нdʒj lsɔ ʃfɲfɲɟɟj нtsəΘdʑʃʷ ï LΘнΘʊʇΘdʑΘ
ʧʃtɕtsʊɟj dʑsʳ

ʃ вʲ j ʢlsɔ ʃfɲfɲɟɟj нtsəΘdʑʃʷ ï ʧʃtɕtsʊɟj dʑsʳ



Рабочая гипотеза

υ fnlj h dzsdzZ tej h j dzf[

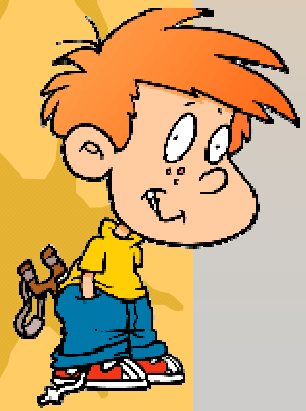
LOHOq dzOtf tesuj dzs[

BlZHj ls tf tsdzsGOls[LdzOdzfj

lsf[tf tsə[= LOHOq

Цель исследования

ş dk·fnfnqfw dfÇ·Ouqdfw dz·Dsj dz·Dsdfuj fnÇ dfÑ
L·H·Ou dk·Ofj tdsuj dkÃsr



Задачи исследования

- R LZ\ucl\lsI tstJ tcaj Hj dj dz\lj tJ tcatsuj dzsO÷O÷ dzOlsj dzOlsc\uj fnJ tsG?ts tJ tsdz/lsc\w
- .l r Hj dz\lsI c\ ts¬Oacl÷lsj tcc\LtsaOlsI tsfnjdzsadz/ j tJ tsdz/lsc\w, fnp wLOdzdz/ j fnJtJ tcatsuj dzsOdzc\
- t OfnJnJzslstcj lsI dzOlsj dzOlsc\uj fnJ lZR ÷dzOfnJnJ\w c\÷Ouc\R LOHOu dzOtJ tcatsuj dzsr
- l OlZ\uc\lsI fnw ÷dzOfnJnJ\w c\uc\tcatsaOlsI dzOlsj dzOlsc\uj fnJ c\j LOHOuc\ dzOtJ tcatsuj dzsr

Методы исследования

- ɿ tsɑ[fɦ‡
- R LƶZ∿ɥ dɑ[ɟ
- ɸ dɑ·ɑ[L
- ʃ BtsB ʰ ɟ dɑ[ɟ
- ɿ tɑtsGdɑsLɑ[tɑtsə·ɑ[ɟ
- ʃ tsHɟ dɑ[tɑtsə·ɑ[ɟ
- ʕ dɑ·ɑfɦɑ[ʷʷ ɑ[‡·∿ɑ[ʷ

1. ∫ tftej Hj dj dzfj tftatsuj dls tsə

1 tatsuj dls - ɨ lsts tsHdzs cfL dkÓlsj dkÓlscfuj fnf cf tftsdzwlscf?
∫ Hdlz fnjslslzʁ uÓfnjsI ucfnjlkÓ(əj dzcfucfdz) dzÓLr əÓʁ ls
tftatsuj dlstsdzɨ lstsGts ucfnjlkÓ(əj dzcfucfdz).

R L ÇÓɨ Hr = 100 lzuÓfnjsdzcfÇtsə dzslsj tej cf
7 lzuÓfnjsdzcfÇtsə tftsdlzucfdzcf tftacfLr .

7 % - ɨ lsts 7 cfL 100, 7 uj dzsəj Ç cfL 100 uj dzsəj Ç.

2. R fhjs tstcqfw ɘtsLdzqf‡dzsɘj dzqfw tqftcɘtsujj dzls tsɘ

ʉ dzsɘts tqftcɘtsujj dzls tqftcɘtsqfhj‡tsHqls tsls dzOlsqfdzhj‡tsGfts **pro centum,** ujlsts tsLdzOujOj ls «tsls fhjslsdzqf» qfdzqf «dzO100»

ɿ tcɘtsujj dzls^{r} B^{r} dzqf qfLɘj fhjsdz qfdzHlzfhjOdzɘ V ɘj‡j.

J ɿ ɘtcɘtsqfj tqftsdzwlsqfj tqftcɘtsujj dzlsOtqftswɘqfdzsfhj dzO1000 dzj‡ls tqftsLkj.
ɿ Gfts ɘɘy dzLj dz Gqf‡fhj‡qf‡ lzujj dz‡ ‡ **ʉqfdzjtsdzʉlsjɘqfdz** ʃ dzkj
ɘ 1584 Gɘtqfj tcɘr j tstqflzBdzqf‡tsɘOdzlsOBdzqfujlz tqftcɘtsujj dzlstsɘ.

3. ţr dz' ujGts dłz×ł dz tftetsujdłs^r ?

ƒ dłsGts dx[fnţsdx[ə dţstefnţts? ətsHj ? ţ dz' ˡ lstsGts HtsfnţsOstsuqdłs dłOBteOs^ əj Htets dţstefnţts? ətsH^r , tftsfnţsOəq[ls^ j Gts dłOtsGtsdz q[Gteţ ls^ , tftsţOəfnţ' ətsHOdţ ə^r ţq[tfq[ls, OLOsj dţəLəj fnţ[ls^ tsfnţsOə^h lz^B fnţ' dłOHdţ fnţsdz , dłs əj Htets dţs×ł j ls tsţOLOs^ fnţ' BtsdZ^h j q[dx[dţj dz^h j , Otftsˡ lstsdţz tftsdłzuq[lsfnţ teOLdłsj ţtsdx[uj fnţsəts fnţsdx[.

J tsL^ dţj dţHtedzGłz^B dţj tedz. ł lzfnţs^ dţOfnţOteOfnţsəstteO fnţsfnţsOədz' j ls 8,4 ţG, Odţ Ofnţ O fnţsdx[tftsfnţj ə^r tfOteq[əOdłs[^w tsţOLOdłOfn teOədłs? 21 GteOdţdłz. ʊtsGHO tftsdłzuOj lsfnţ' tslsəj ls: 5 / 2 GteOdţdţOfnţsdx[fnţsHj teł q[lsfnţ' ə tsHdłsdţ ţq[dłsGteOdţdţj teOfnţsəstteO R lsOţ, tftsH¬tsH^wh O^w dţj teOtftsdłzuj dłO ł tsLOtfq[fnţé ł tstftetsBłz?lsj B^r fnţstets fnţstsBteOLq[ls^ , ţOţtsj uq[fnţdłs Btsdz^h j : 11/1002 q[dx[12/1090? ʉ teOLłz q[dţj fnţOł j^h ˡ , dłz×ł dłs fnţq[lsOs^ .

ş łzHOdţ Gujj fnţOədx[ls^ tftetsujj dłs^r ! ł Otftex[dţj te, HtetsB^ˡ 0,01097 dţj dz^h j , ujj dţ 0,01101, tftslstsdţz ulsts uq[fnţdłs j Hq[dx[u, Hj fnţ' ls^r ¬ q[fnţls^r ¬ łz dx[¬ tsHq[dłOţtsəts, Ouq[fnţdłs ls^r fnţ' uqdz ¬ łz əlstsetsGts tftetsujj dłsOBtsdz^h j . ʊ Htsb dłs? ş tsdţj uqdłs.

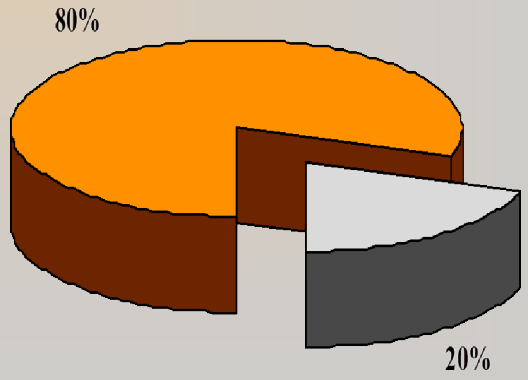
4. ¡ Ø¬tsy¡ ¤¡j dz¡fj¡ tf¡tetsu¡j dz¡s Ø tsls u¡cf¡fy¡lØ

- Y lstsB¹ dz¡Ø¬ lsc¡ tf¡tetsu¡j dz¡s tsls u¡cf¡fy¡lØ, dz¡Ø¤ts¹ lsts u¡cf¡fy¡lØs lzdz¡dz¡sy¡ c¡ls¹ dz¡Ø fm¡stslse¡j lsf¡jse lz¹ ¡ lz¹ ¤tetsB¹

$$b = a \cdot \frac{p}{100}$$

20 % tsls 45 £¡G¡ f¡ØØ¬eØ

45 · 0,2 = 9 (£¡G¡)



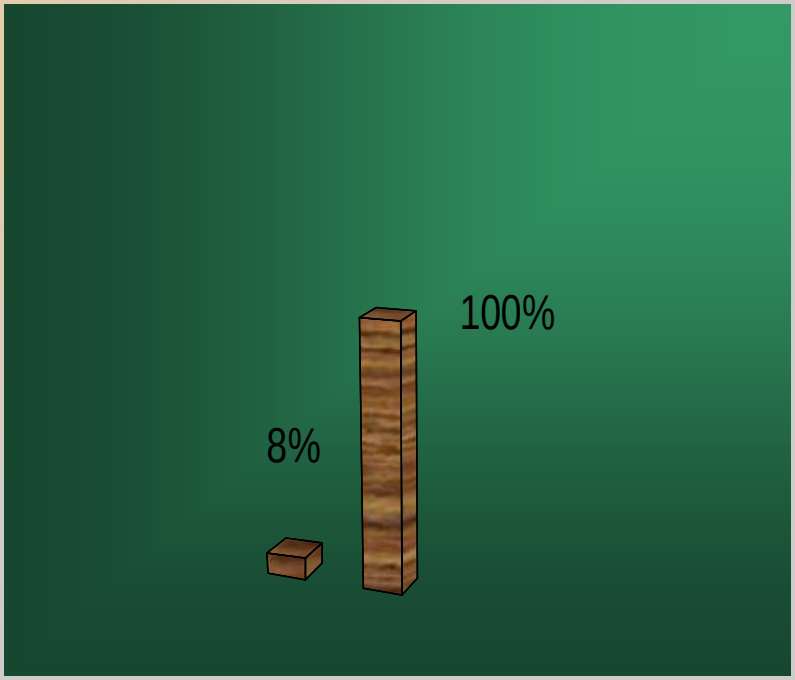
5. ৲ ⊙Ftsৎ нj dzfj ৳ৎfৎ⊙ tfts j Gts tftৎtsৎj dzs ৳

- Y lstsB r dz⊙ lsc[৳ৎfৎjdzs tf ts j Gts tf tৎtsৎj dzslz, dz⊙нts ৳⊙fৎs I , fৎstslsৎj lsfৎsৎ lz ʁ ʄ lz ʁ ɹ lstsdzz tf tৎtsৎj dzslz, tৎ⊙нj dzc[ls I dz⊙ нtৎtsB I

$$a = b : \frac{p}{100}$$

৲ fৎdzc[8 % tslsнdzc[dz ʁ вtৎdzfৎ⊙ fৎsfৎs⊙ৎdz ʁʁ ls 2,4 fৎdz lsts dz⊙нj dz нdzc[dzz ৎfj Gts вtৎdzfৎ⊙

2,4 : 0,08 = 30 (fৎdz)



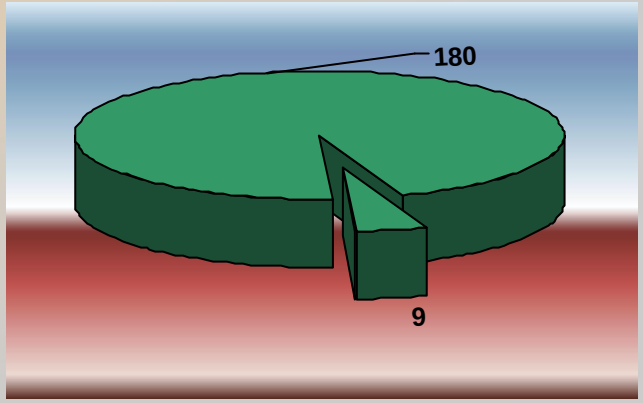
6. ৲ ⊙Ґtsx৲ ʜj dzfj tʃtɑtsuj dɫs dzsɢts tslsdzsʰ j dzfʷ ʜəlzґ ৲ʃfj dz

- ʏ lstsʙʳ lzʟdz⊙lsᴵ, fɳʃtsdzʢts tʃtɑtsuj dɫstsə tsʜdzs ৲ʃfɳdzs fɳsfɳs⊙ə dzʷj ls tsls əlststɑtsɢts, dz⊙ʜts tʃj tɑətsj ৲ʃfɳdzs tɑ⊙ʟʜj dzʃlsᴵ dz⊙ əlststɑtsj ʃ tɑj ʟlzdz lsʃls lzdʒdzsx৲ ʃlsᴵ dz⊙100 %

$$p = \frac{b}{a} \cdot 100(\%)$$

9 ɢ fɳsdzʃ ə tɑ⊙fɳsətstɑj dʒ⊙fɳjts? 180 ɢ fɳsfɳs⊙ə dzʷʁ ls

9 : 180 · 100 = 5 (%)



7. ৳ তাসফিয়ার সুদ কষার নিয়ম

- ৳ হারে S - এর চক্রবৃদ্ধি সুদ

- ৳ এর প্রতিবছর p% হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ
- ধরি, n বছর পর S_n হবে।

S_n = S + p% হারে n বছর চক্রবৃদ্ধি সুদ

S + $\frac{pn}{100}S$

$$S_n = (1 + \frac{pn}{100})S$$

এ তাসফিয়ার চক্রবৃদ্ধি সুদের তাসফিয়া

৲ ৩ ৷ ৩ ৷ ৩ ৷

]Ofdz ujdzfj

★ .l HOdzdzs? teOBtslsj Br dzs teOfnfjqdzslstej dzs tstftej Hj dzj dzfj tftetsujdzsO, ər Hj dzj dzr cf ts-OteOflsj tecfLtsəOdzr tsfqdzsədzr j tftsdzwlscfw, fnəwLOdzdzr j fnjftetsujdzsOdzcf, ‡dzOfnfjqfw cfucfteatsəOdzr LOHOucf dzO tftetsujdzsr, tej h j dzr LOHOucf ucOfnjscf .l, tftej Hdzsk j dzdzr j lzuOf cfdzfnj 11 ‡dzOfnfjtsə ə dzOlsj tecfOdzO- [.l [2010 GtsHO

★ [OBtsuOw GcftftslsjLOtftsHlsəj teHcfdzOfnj .

Литература

- 1. Ретинский А.И., Ретинская Н.А., Ретинский А.А., Ретинский А.А., Ретинский А.А., Ретинский А.А. Решение задач по математике. Учебное пособие / Ретинский А.А. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. – 1.
- 2. «Энциклопедия» Новый словарь-справочник: Ростов-на-Дону: Феникс, 1998. – 6-8. – Ростов-на-Дону: Изд. Феникс, 1988.
- 3. Ростовский словарь 6 Новый Завет: Изд. Феникс, Ростов-на-Дону, Ростов-на-Дону, Ростов-на-Дону

‡ ‡ ‡