

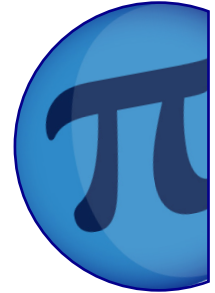


Сіз АҚШ-тан да көп қарыз бола аласыз ба?

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Келесі ондық сандарды процентке түрлендіріңіз:

a) 0,2 b) 0,125 c) 0,48

d) 0,13 e) 0,045 f) 0,0025

2) Жай бөлшектерді процентпен жазыңыздар:

a) $\frac{11}{100}$ b) $\frac{31}{50}$ c) $\frac{17}{25}$

d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{3}{4}$ f) $\frac{2}{5}$

3) Есептеңіз:

a) 25\$-дың 10%-ы b) 5500\$-дың 50%-ы c) 36\$-дың $33\frac{1}{3}$ %-ы

4) Сыныпта оқушылардың 30%-ы солақай. Сыныпта 30 оқушы бар болса, қанша оқушы оңақай?

5) 2009 жылы 28000\$ тұратын жер телімінің бағасы қазіргі таңда 15%-ға өсті. Жердің жаңа бағасы қандай?

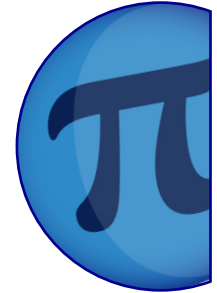


Сіз АҚШ-тан да көп қарыз бола аласыз ба?

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

- 1) Сара 4500\$-ды жинақ шотына салды. Бір жыл ішінде пайыздық мөлшерлеменен оның шотына 135\$ табыс түседі. Олай болса, жылдық мөлшерлеме пайызын есептеңіз.
- 2) Бір бөлке нан 1,23\$ тұрады. Нан бағасы 3%-ға өсті. Есептеңіз:
 - a) өскен бағаны;
 - b) жаңа бағаны;
- 3) Гараж көлікті 11 975\$-ға сатып алады. Дәл осы көлікті ол 13 999\$-ға сатады.
 - a) Гараж қанша табыс тапты?
 - b) Осы табыс өзіндік құнының неше пайызы болатынын есептеңіз.
- 4) Жылдық мөлшерлемесі 4,5% болатын 1600\$-дың 5 жыл ішінде күрделі пайызы нешеге тең болатынын есептеңіз.
- 5) Түтік ішіндегі бактериялар саны 60 000. Бактериялар 4 сағат сайын 35%-ға көбейіп отырады. Бір күннен кейін түтік ішіндегі бактериялар саны қанша болатынын есептеңіз.
- 6) Емделушінің денесіне сағат түскі 12-де 60 миллилитр дәрі егілді. Ағзадағы дәрі мөлшері сағат сайын 6,5%-ға төмендейді. Сағат 16:00-де ағзада дәрінің қанша мөлшері қалатынын есептеңіз.

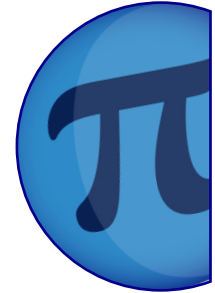


Сіз АҚШ-тан да көп қарыз бола аласыз ба?

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Мистер және миссис Браун үйлерін 179 000\$-ға сатып алды. Соңғы үш жылда оның бағасы 4,5%-ға өсті. Үйдің қазіргі бағасы қандай?

2) Кэвиннің жаңа көлігінің бағасы 15 995\$. Соңғы екі жылда оның бағасы жыл сайын 15%-ға төмендеді. Кэвин көлігінің қазіргі бағасын есептеңіз.

3) Ықшамдаңыз:

a) $y^4 \times y^3$

b) $c^6 \times c^{-3}$

c) $3m^4 \times 2m^2$

d) $5d^{-2} \times 2d^{-5}$

e) $(2p^3)^2$

f) $(3n^{-3})^2$

g) $(a^2)^2$

h) $(p^3)^{-3}$

i) $(9n^3)^{-4}$



Сіз АҚШ-тан да көп қарыз бола аласыз ба?

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

- | | | |
|--------------------|-----------|----------|
| 1) a) 20% | b) 12,5% | c) 48% |
| d) 13% | e) 4,5% | f) 0,25% |
| 2) a) 11% | b) 62% | c) 68% |
| d) 50% | e) 75% | f) 40% |
| 3) a) 2,50\$ | b) 2750\$ | c) 12\$ |
| 4) 21 оқушы оңақай | | |
| 5) 32 200\$ | | |

Орташа деңгей

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1) 3% | |
| 2) a) 0,04\$ | b) 1,27\$ |
| 3) a) 2024\$ | b) 16,9% |
| 4) 393,89\$ | |
| 5) 363 207 бактерия | |
| 6) 45,9 мл | |

Тереңдетілген деңгей

- | | | |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 1) 204 268,74\$ | | |
| 2) 11 556,39\$ | | |
| 3) a) y^7 | b) c^3 | c) $6m^6$ |
| d) $10d^{-7}$ | e) $4p^6$ | f) $9n^{-6}$ |
| g) a^4 | h) p^{-9} | i) $\frac{1}{6561} n^{-12}$ |