

Математика

Задачи на проценты



Выполнили: ученики МОУ СОШ №23

Бондарев А., Астафьев Р.

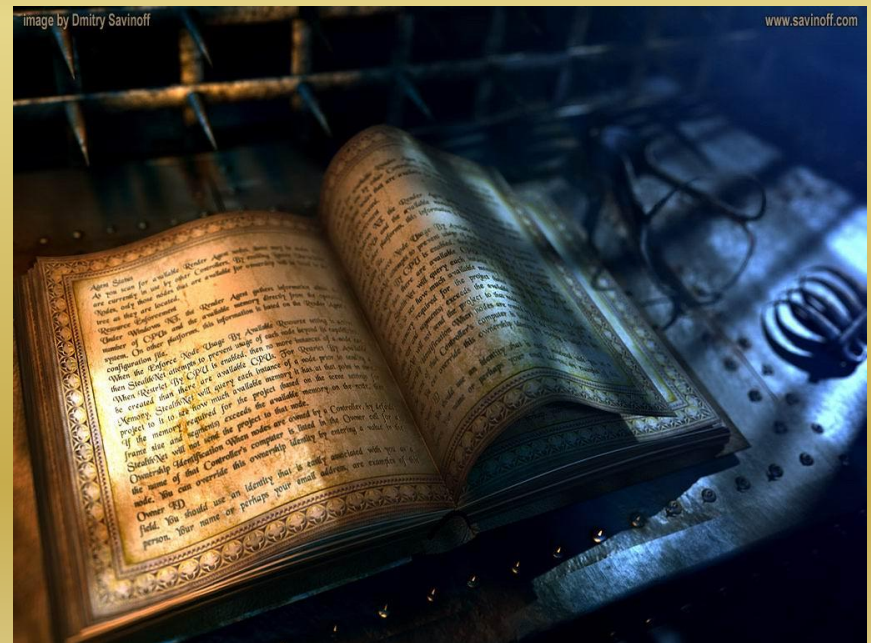
Научный рук.:

учитель МОУ СОШ №23

Субботкина З.Н.

Задача №1

*Роман прочитал
276 страниц
детективного
рассказа, что
составило 46%
числа всех страниц
в книге.*



Скільки страниц в книге?



Решение:

$$46\% : 100\% = 0,46$$

$$276 : 0.46 = 600 \text{ страниц в книге.}$$

Ответ: :600 страниц

Задача №2

**Коля, Толя, Витя собрали
80 кг семян дуба и клена.
Желуди составили 40%
всего сбора.**



**Сколько семян
клена было
собрано Колей,
Толей и Витей?**

Решение:

$$40\% : 100\% = 0,4$$

1) $80 * 0,4 = 32$ кг. - семян дуба было собрано
Колей, Толей, Витей.

2) $80 - 32 = 48$ кг. – семян клена было собрано
Колей, Толей, Витей

Ответ: 48 кг.



Задача №3

Стоимость школьного стола составляет 2300руб. , стоимость стула составляет 40% стоимости стола. В год списывают 10 столов и 15 стульев.

**Сколько школа
сэкономит денег в
год, если
школьники будут
аккуратно
обращаться с
мебелью?**



Решение:

$$40\%:100\%=0,4$$

- 1) $2300 * 0,4 = 920$ руб.- стоимость стула
- 2) $2300 * 10 = 23000$ руб.-сэкономит школа на столах за 1 год
- 3) $920 * 15 = 13800$ руб.-сэкономит школа на стульях за 1год
- 4) $23000 + 13800 = 36800$ руб. –сэкономит школа за 1 год

Ответ:36800руб.



Задача №4

Во время весеннего улова
рыбак поймал 28 лещей, что
составляет 56% всего улова.

Сколько всего рыб поймал
рыбак?

Решение:

$$56\%:100\%=0,56$$

$$28:0,56=2800:56=50 \text{ рыб}$$

поймал рыбак

Ответ: 50 рыб



Задача №5

По дороге идут Максим и Саша.
Максим делает шаги на 10%
короче и в то же время на 10%
чаще, чем Саша.



?

Кто из мальчиков идет
быстрее и почему?



Решение:

Пусть Саша делает X шагов, каждый из которых равен Y , тогда XY это длина пройденного пути. А Максим тогда прошел $1,1 * X * 0,9 * Y = 0,99 * XY$, что меньше XY .

Ответ: Саша идет быстрее

Спасибо за внимание!