

# Математика

## *Задачи на проценты*



**Выполнили: ученики МОУ СОШ №23**

**Бондарев А., Астафьев Р.**

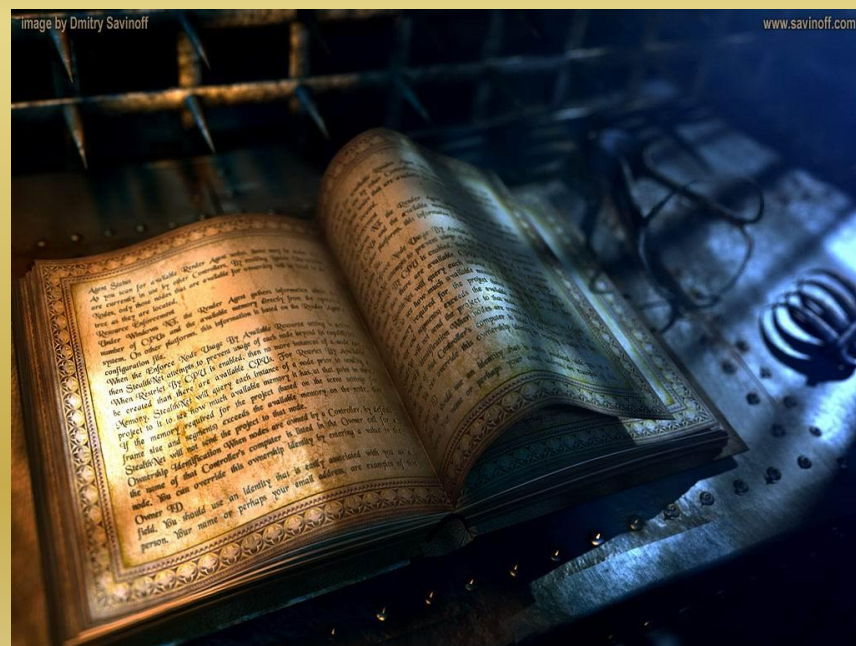
**Научный рук.:**

**учитель МОУ СОШ №23**

**Субботкина З.Н.**

# Задача №1

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



**Сколько 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)  $80 \cdot 0,4 = 32$  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)  $2300 \cdot 0,4 = 920$ руб.- стоимость стула
- 2)  $2300 \cdot 10 = 23000$ руб.-сэкономит школа на столах за 1 год
- 3)  $920 \cdot 15 = 13800$ 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!**