

Тема урока

«Решение задач на проценты»

Основные задачи на проценты

❖ **1 тип. Нахождение процентов данного числа** (дано всего и процент, найти часть).

В книге 600 страниц. Мальчик прочитал 23% книги.
Сколько страниц прочитал мальчик?

Всего в книге – 600 стр. 

Прочитал - ? стр., 23% от 

1) Переведем проценты в десятичную дробь

$$23\% = 23:100=0,23$$

2) Умножим число на десятичную дробь

$$600*0,23=138 \text{ (стр.)- прочитал мальчик}$$

Ответ: 138 страниц

Основные задачи на проценты

❖ 2 тип. Нахождение числа по его процентам

(дана часть и процент, найти всего).

- Мальчик прочитал 138 страниц – это 23% книги. Сколько страниц в книге?

Всего в книге – ? стр.

Прочитал - 138 стр., 23% от



- 1) Переведем проценты в десятичную дробь

$$23\% = 23:100=0,23$$

- 2) Разделим число на десятичную дробь

$$138:0,23=600 \text{ (стр.)} - \text{ всего в книге}$$

- Ответ: 600 страниц

Основные задачи на проценты

❖ **3 тип. Нахождение процентного отношения чисел** (*даны два числа, найти процент одного от другого*).

- В книге 600 страниц. Мальчик прочитал 138 страниц. Сколько процентов всей книги он прочитал?

Всего в книге – 600 стр.

Прочитал - 138 стр.

1) Делим часть на всего и умножаем на 100%

$$138:600 * 100 = 23\%$$

Ответ: 23%

Как найти процент от числа?

1) Заменить проценты десятичной дробью.

2) Умножить число на полученную десятичную дробь.

Как найти числа по процентам?

1) Заменить проценты десятичной дробью.

2) Разделить число на полученную десятичную дробь.

1. На клумбе посадили 36 луковиц тюльпанов, это 48% всех купленных луковиц. Сколько всего луковиц купили? **(2 тип.)**
2. Рабочий по плану должен изготовить 250 деталей, но он перевыполнил план на 12%. Сколько деталей он сделал? **(1 тип)**
3. При обработке 80 т риса получили 60 т крупы. Найдите процент выхода крупы при обработке риса. **(3 тип)**
4. В классе 40 учащихся из них на 4 и 5 учатся 18 человек. Чему равен процент качества? **(3 тип)**
5. Рыбак поймал 14 лещей, что составляет 28% всего улова. Сколько всего рыб поймал рыбак? **(2 тип)**
6. Масса медвежонка составляет 15% массы белого медведя. Найдите массу медвежонка если белый медведь весит 120 кг. **(1 тип)**

Задание на закрепление.

Определить тип задачи и решить

1 варианту - задачу №1,

2 варианту – задачу №2

- 1) Площадь поля равна 300 га. Рожью засеяли 18 % поля. Сколько гектаров поля засеяли рожью?
- 2) Петя купил книгу за 90р, что составляет 30% всех денег, которые у него были. Сколько денег было у Пети?