



# ПРОЦЕНТЫ

Выполнила М.В.Пассова  
Учитель математики  
ГБОУ средняя школа № 229  
Адмиралтейского района  
Санкт-Петербурга

# 1. Что называется процентом?

- Замени проценты десятичной и обыкновенной дробью: 1%, 2%, 5%, 10%, 20%, 25%, 50%, 75%, 100%.

# 2. Как выразить число в процентах?

Поясните на примере.

# 3. Как выразить проценты десятичной дробью?

- Поясните на примере.



4. Как найти несколько процентов числа?

□ Приведите пример.

□ 5. Как найти число по его процентам? Приведите пример.

□ 6. Как найти процентное отношение двух чисел?

□ Приведите пример.



## НАХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕНТОВ ЧИСЛА

### 1 вариант

- В школе 400 учащихся, 52% этого числа составляют девочки. Сколько мальчиков в школе?
- Масса сушёных груш составляет 20% массы свежих. Сколько сушёных груш получится из 350 кг свежих? Сколько процентов массы свежих груш потеряется при сушке?
- Что больше 30% от 40 или 40% от 30?

### 2 вариант

- Товар стоил 5000 р. Его цена повысилась на 20%. Какова новая цена товара?
- Банк выплачивает доход из расчёта 2% вложенной суммы в год. Сколько рублей оказалось на счёте через год, если на него положили 70000 р.?
- Надо окрасить 60 м<sup>2</sup> поверхности стены. 75% работы уже сделали. Какую площадь осталось окрасить?



## НАХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕНТОВ ЧИСЛА

### 1 вариант

- В школе 400 учащихся, 52% этого числа составляют девочки. Сколько мальчиков в школе? (Ответ: 192 )
- Масса сушёных груш составляет 20% массы свежих. Сколько сушёных груш получится из 350 кг свежих? Сколько процентов массы свежих груш потеряется при сушке? (Ответ: 70 кг, 80%)
- Что больше 30% от 40 или 40% от 30? (Ответ: равно)

### 2 вариант

- Товар стоил 5000 р. Его цена повысилась на 20%. Какова новая цена товара? (Ответ: 6000 р.)
- Банк выплачивает доход из расчёта 2% вложенной суммы в год. Сколько рублей оказалось на счёте через год, если на него положили 70000 р.? (Ответ: 71400 р.)
- Надо окрасить 60 м<sup>2</sup> поверхности стены. 75% работы уже сделали. Какую площадь осталось окрасить? (Ответ: 15 м<sup>2</sup>)



# Нахождение числа по его процентам

## 1 вариант

- Трава при сушке теряет 80% своей массы. Сколько тонн травы надо накосить, чтобы засушить 14 тонн сена?
- Цена товара повысилась на 30% и составляет теперь 91 рубль. Сколько стоит товар до повышения цены?
- При продаже товара за 693 рубль получено 10% прибыли. Определите себестоимость товара.

## 2 вариант

- Цена альбома была снижена на 15%. Новая цена альбома 34 рубля. Определите его первоначальную цену.
- Сколько учеников в классе, если 1 ученик составляет 4% всех учащихся класса?
- 60% класса пошли в кино, а остальные 12 человек на выставку. Сколько учащихся в классе?




# Нахождение числа по его процентам

## 1 вариант

- Трава при сушке теряет 80% своей массы.
- Сколько тонн травы надо накосить, чтобы засушить 14 тонн сена? (Ответ: 70 тонн)
- Цена товара повысилась на 30% и составляет теперь 91 рубль. Сколько стоит товар до повышения цены? (Ответ: 70 р.)
- При продаже товара за 693 рубль получено 10% прибыли. Определите себестоимость товара. (Ответ: 630 рублей)

## 2 вариант

- Цена альбома была снижена на 15%. Новая цена альбома 34 рубля. Определите его первоначальную цену. (Ответ: 40 р.)
  - Сколько учеников в классе, если 1 ученик составляет 4% всех учащихся класса? (Ответ: 25 человек)
  - 60% класса пошли в кино, а остальные 12 человек на выставку. Сколько учащихся в классе? (Ответ: 30 человек)
- 

## НАХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕНТНОГО ОТНОШЕНИЯ

### 1 вариант

- Даша прочитала 120 страниц, ей осталось прочитать 130 страниц книги. Сколько процентов всех страниц она прочитала?
- В месяце было 12 пасмурных и 18 солнечных дней. Сколько процентов месяца составляют солнечные дни? Пасмурные дни?
- Масса ящика с товаром 11,5 кг. Масса товара 9,2 кг. Сколько процентов масса пустого ящика составляет от массы ящика с товаром?

### 2 вариант

- На сколько процентов 50 больше 40?
- Цена товара снизилась с 40 рублей до 30 рублей. На сколько процентов снизилась цена?
- Для приготовления компота купили 2 кг чернослива, 1 кг изюма, 4 кг кураги, 5 кг сушёных яблок, 3 кг сушёных груш. Сколько процентов всего компота составляют груши?





## НАХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕНТНОГО ОТНОШЕНИЯ

### 1 вариант

- Даша прочитала 120 страниц, ей осталось прочитать 130 страниц книги. Сколько процентов всех страниц она прочитала? (Ответ: 48%)
- На сколько процентов 50 больше 40? (Ответ: 25%)
- Масса ящика с товаром 11,5 кг. Масса товара 9,2 кг. Сколько процентов масса пустого ящика составляет от массы ящика с товаром? (Ответ: 20%)

### 2 вариант

- В месяце было 12 пасмурных и 18 солнечных дней. Сколько процентов месяца составляют солнечные дни? Пасмурные дни? (Ответ: 60%, 40%)
- Цена товара снизилась с 40 рублей до 30 рублей. На сколько процентов снизилась цена? (Ответ: 25%)
- Для приготовления компота купили 2 кг чернослива, 1 кг изюма, 4 кг кураги, 5 кг сушёных яблок, 3 кг сушёных груш. Сколько процентов всего компота составляют груши? (Ответ: 20%)

