

# Урок математики

## 5 класс

%

**Р**

$7 : 2$

**П**

$3 : 2$

**Е**

$6,4 : 4$

**Т**

$4,3 : 43$

**Н**

$1 : 4$

**Ц**

$0,2 \cdot 2 - 0,2^2$

**О**

$80 : 100$



Р

7 : 2

П

3 : 2

Е

6,4 : 4

Т

4,3 : 43

Н

1 : 4

Ц

0,2 : 2 = 0,2<sup>2</sup>

О

80 : 100

# ПРОЦЕНТЫ



1,5	3,5	0,8	0,36	1,6	0,25	0,1

## *Что объединяет эти предложения?*

За неделю вспахали половину пахотных земель.

Всхожесть семян составляет 96%.

До обеда было продано 0,7 всего товара, проданного за день.

Вклад на вашем счете вырос на 3%.

Четверть всех учащихся класса занимается в волейбольной секции.

Трудно быть уверенным в чем-то на 100%.

сотая часть метра

*сантиметр*

сотая часть центнера

$$\frac{1}{100}$$

*килограмм*

сотая часть рубля

*копейка*

***процент***



**Процентом** называется  
сотая часть числа

Слово образовано от латинского  
«pro centum» со ста

$$1\% = 1/100 = 0,01$$

# Найти 1 %

Число  
разделить  
на 100

Число  
умножить  
на 0,01



Найдите 1 % от :



1 руб

1 га

1 м

1 кг





*Проценты дают  
возможность легко  
сравнивать между собой  
части целого,  
упрощают расчёты и  
поэтому  
очень распространены.*

В состав атмосферного воздуха, которым дышит каждый из нас, входят несколько газов:

азот - 8,09 %

кислород - 20,95 %

водород - 0,01 %

углекислый газ - 0,03 %

и инертные газы - 0,93 %

# Решите задачу

В шкафу 300 книг.

1 % всех книг составляют словари.

Сколько словарей в шкафу?



## Решите задачу

На стройку газопровода привезли 150 км труб. За неделю было уложено в траншеи 1 % всех труб. Сколько км труб было уложено за неделю?



## Решить задачи:

Вини-Пух идет в гости к кролику. Расстояние между их домами 3 км. Вини-Пух прошел 45% пути, а затем остановился передохнуть .

Сколько ему ещё осталось пройти?



$$1) 3 : 100 \cdot 45 = 1,35 \text{ (км)}$$

прошёл Вини-Пух

$$2) 3 - 1,35 = 1,65 \text{ (км)}$$

осталось пройти.

**Ответ:** Вини - Пуху осталось пройти 1,65 км.

После победы над волком три поросенка построили общий дом площадью  $20 \text{ м}^2$ . Площадь комнаты Ниф-Нифа составляла 25% всей площади дома, а Нуф-Нуфа - 45%. Наф-Наф занимал комнату в  $5 \text{ м}^2$ . Какова оставшаяся площадь дома?



**Ответ:**  $1 \text{ м}^2$  оставшаяся площадь дома.

# ТЕСТ:

## 1. Процент - это:

- а) тысячная часть числа;
- б) сотая часть числа;
- в) десятая часть числа.



## 2. 8% - ЭТО

а) 0,08;

б) 0,8;

в) 8;

г) определить нельзя.

### 3. 0,269 - это

а) 269 %;

б) 26,9 %;

в) 2,69 %;

г) 0,269 %.

## 4. 25% класса - это

- а) половина учеников класса;
- б) четверть учеников класса;
- в) пятая часть класса;
- г) двадцать пятая часть класса

**5. Из 25 учащихся пятого класса 40% - девочки. Девочек в классе:**

- а) 14 девочек;
- б) 15 девочек;
- в) 10 девочек;
- г) 12,5 девочек

# ТЕСТ:

## 1. Процент - это:

- а) тысячная часть числа;
- б) сотая часть числа;
- в) десятая часть числа.

## 2. 8% - ЭТО

а) 0,08;

б) 0,8;

в) 8;

г) определить нельзя.

### 3. 0,269 - ЭТО

а) 269 %;

б) 26,9 %;

в) 2,69 %;

г) 0,269 %.

## 4. 25% класса - это

- а) половина учеников класса;
- б) четверть учеников класса;
- в) пятая часть класса;
- г) двадцать пятая часть класса



**5. Из 25 учащихся пятого класса 40% - девочки. Девочек в классе:**

- а) 14 девочек;
- б) 15 девочек;
- в) 10 девочек;
- г) 12,5 девочек

Кот Матроскин надоил от своей коровы Мурки 150 л молока. После того, как ему пришлось залить в трактор Тр-Тр Митю несколько литров, у него еще осталось 80 % молока. Сколько литров молока ему пришлось отдать прожорливому трактору?



- 1)  $100 - 80 = 20$  (%) залил Матроскин в трактор
- 2)  $150 : 100 \cdot 20 = 30$ (л) залили молока прожорливому трактору

**Ответ:** Матроскин залил 30 л молока прожорливому трактору Тр- Тр Мите.