

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

$0,2 \cdot 2 = 0,2^2$

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 м^2 . Площадь комнаты Ниф-Нифа составляла 25% всей площади дома, а Нуф-Нуфа - 45%. Наф-Наф занимал комнату в 5 м^2 . Какова оставшаяся площадь дома?



Ответ: 1 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.