

Найди значения выражений. Разгадай слово и запиши тему урока.

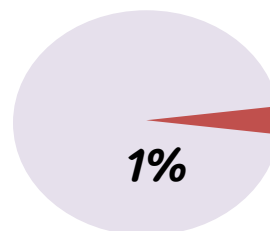
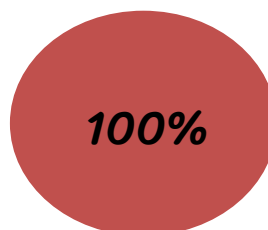
$0,86 \times 100$	$8,6 \times 100$	860×100	$2,4 : 100$	$24 : 100$	$240 : 100$	$3 : 20$	$30 : 20$
ц	е	п	з	н	р	о	т

86000	2,4	0,15	86	860	0,24	1,5



Сотая доля числа (или величины) называется процентом.
Её обозначают знаком %:

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$



Чтобы перевести число в проценты, надо его умножить на 100.

№1. Переведи число в проценты:

1) $0,34 = 0,34 \times 100\% = 34\%$

2) $0,06 =$

3) $0,3 =$

4) $2,25 =$

5) $3 =$

6) $163 =$



Чтобы перевести проценты в число, надо разделить число процентов на 100.



№2. Переведи проценты в число :

1) $1\% = 1 : 100 = 0,01$

2) $6\% =$

3) $12\% =$

4) $30\% =$

5) $323\% =$

№3. Установи соответствие между числом и процентами

0,6

142%

0,52

103%

0,08

52%

1,42

8%

1,03

60%



Вставьте пропущенные слова.

Один процент числа (величины) – это сотая часть числа (величины).

Чтобы представить проценты в виде десятичной дроби, нужно количество процентов на 100.

Чтобы выразить натуральное число или десятичную дробь в процентах, нужно это число или дробь на 100 и приписать знак %.

Чтобы найти процент от числа надо:

- 1) Перевести процент в десятичную дробь.
- 2) Умножить число на эту десятичную дробь.



№4. Реши задачу:

Издательство выпустило 1500 наименований книг. Из них 45 % составляют новинки. Сколько новинок выпустило издательство?

Чтобы найти число по его процентам надо:

- 1) Перевести процент в десятичную дробь.
- 2) Разделить значение процента на эту десятичную дробь.



№5. Реши задачу:

Все нормы ГТО выполнили 80 учащихся, что составляет 20 % всех учеников, обучающихся в школе. Сколько учеников в школе?

Лайфхак:

Как определить, умножать на десятичную дробь или делить?

- ✓ Если известно общее количество (Всего) значит, общее количество умножаем на десятичную дробь.
- ✓ Если «Всего» неизвестно, то делим на десятичную дробь.



Чтобы найти сколько процентов одно число составляет от второго, надо первое число разделить на второе и результат умножить на 100%



№6. Реши задачу:

В лесу 1600 деревьев. Из них елей 528. Какой процент елей в лесу?

Реши самостоятельно:

1) Сколько процентов от 60 составляет число 45?

2) Собрали 364 т овощей, причем 48% - в первую неделю. Сколько тонн овощей было собрано в первую неделю?

3) Стиральная машина стоит 14 000 руб. Сколько будет стоить эта машина со скидкой 30%?