

Урок повторения

ПРОЦЕНТЫ



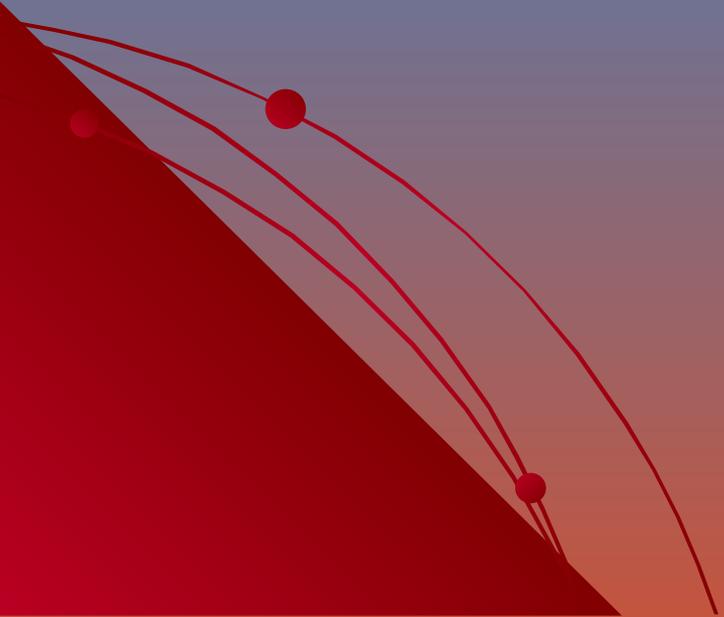
ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Процентом называется сотая часть числа



Обозначение

%





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

Классная работа

11.05.



Вопрос:

Как представить проценты в виде десятичной дроби?

Нужно разделить на 100 или умножить на 0,01



Запишите проценты в виде десятичной дроби

- $5\% = 5 \times 1\% = 5 \times 0,01 = 0,05$
- $23\% =$
- $130\% =$
- $1,3\% =$
- $50\% =$
- $2,75\% =$
- $100\% =$



Проверяем

- $5\% = 5 \times 1\% = 5 \times 0,01 = 0,05$
- $23\% = 23 \times 0,01 = 0,23$
- $130\% = 130 \times 0,01 = 1,3$
- $1,3\% = 1,3 \times 0,01 = 0,013$
- $50\% = 50 \times 0,01 = 0,5$
- $2,75\% = 2,75 \times 0,01 = 0,0275$
- $100\% = 1$



Целое всегда
принимаем за
единицу или
100%



Вопрос:

Как записать десятичную дробь с помощью процентов?



Нужно умножить эту дробь на 100

Запишите десятичные дроби с помощью процентов

- $0,17=17\%$

- $0,02=$

- $6,2=$

- $1,38=$

- $0,183=$



Проверяем

- $0,17 = 17\%$
- $0,02 = 2\%$
- $6,2 = 620\%$
- $1,38 = 138\%$
- $0,183 = 18,3\%$



Нахождение процентов от числа

Чтобы найти проценты от числа нужно разделить число на 100 и умножить на количество нужных процентов

Например: Найти 10 % от числа 125.

Решение:

$$125 : 100 \times 10 = 1,25 \times 10 = 12,5$$

Ответ: 12,5

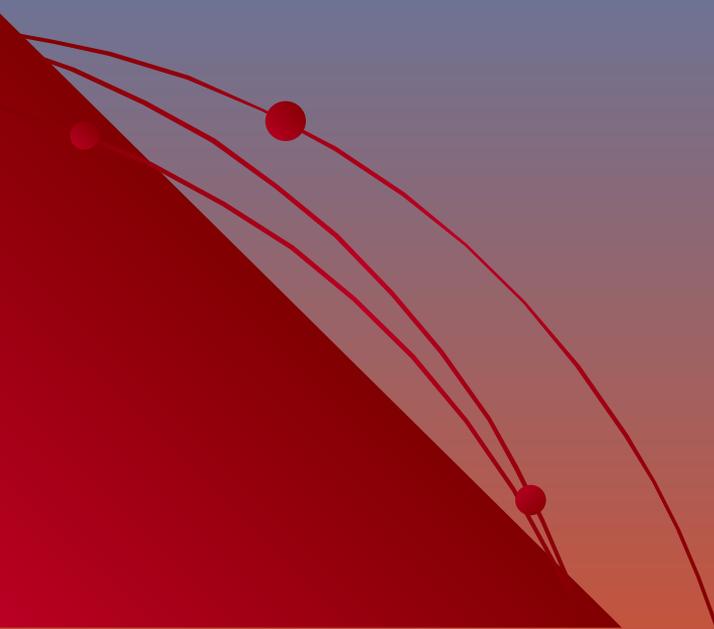
Самостоятельно: Найдите 30% от 87

Проверяем

1) $.87:100=0,87$ -составляет 1%

2) $0,87 \times 30 = 26,1$ -составляет 30%

Ответ: 26,1



Нахождение числа по его процентам

Чтобы найти число по его процентам нужно это число разделить на проценты и умножить на 100

Например: Найти число, если 25% от него равны 625.

Решение: $625 : 25 \times 100 = 2500$

Ответ: 2500

Самостоятельно: Найдите площадь фигуры, если 60% всей площади составляет 1,32 кв.км.

Проверяем

1. $1,32:60=0,022$ -составляет 1%
2. $0,022 \times 100 = 2,2$ (кв. км)
3. Ответ: 2,2 кв. км.

Задача № 1

Увеличьте число 56 на 20%

Алгоритм решения:

1. Найдите 20% от 56
2. Сложите полученную величину с числом 56

Задача № 2

Уменьшите число 56 на 20%

Алгоритм решения:

1. Найдите 20% от 56
 2. Вычтите полученную величину из числа 56
- 

Проверяем:

Решение:

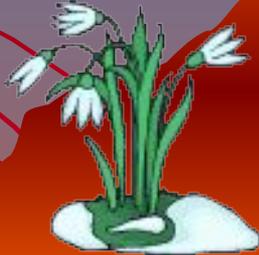
1. $56:100=0,56$ -составляет 1%
2. $0,56 \times 20=11,2$ -составляет 20%
3. $56+11,2=67,2$ – увеличили на 20%
4. $56-11,2=44,8$ – уменьшили на 20%

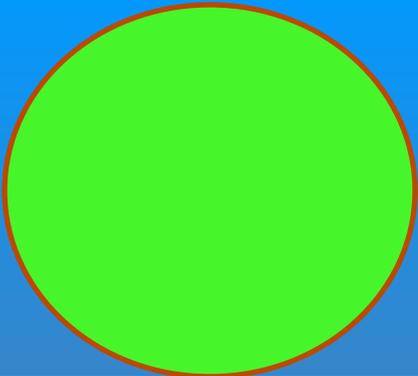
Ответ: 67,2; 44,8.



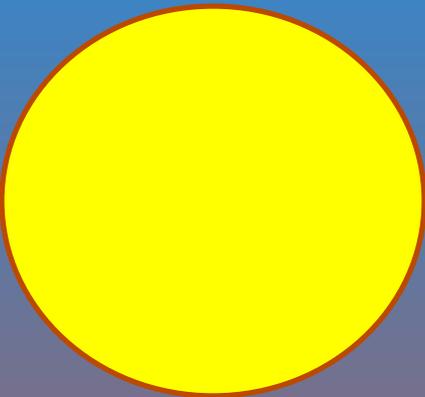
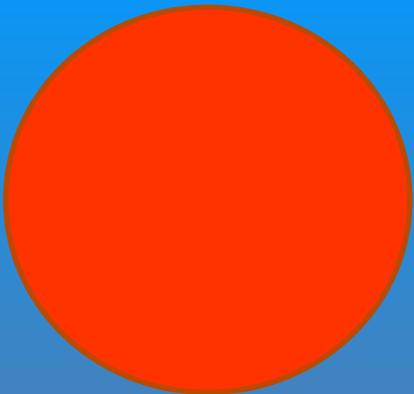
Физминутка







Оцените свою деятельность на уроке



Я хорошо
потрудился на
уроке. Мне было
интересно.
Я доволен своей
работой.

У меня возникали
трудности на уроке,
но я с ними
справился.
Я понял свои ошибки
и больше постараюсь
не допускать их.

На уроке мне
было
не интересно.
У меня было
много ошибок
Я считаю, что
мне
еще нужно
поработать над
этой темой.