

15.04.2010г. Тема урока:

Решение задач на ПРОЦЕНТЫ.

Обозначение

%



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Процентом называется сотая часть числа



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



Целое всегда
принимает за

Вопрос:

Как представить проценты в виде десятичной дроби?

Нужно проценты разделить на 100

$$5\% = 5 : 100\% = 5 \times 0,01 = 0,05$$



Вопрос:

Как записать десятичную дробь с помощью процентов?

Нужно умножить эту дробь на 100 и приписать знак %

$$0,17 = 0,17 \times 100 = 17\%$$



Математический диктант

$$23 \times 0,01 =$$

$$36 : 100 =$$

$$0,02 = \quad \%$$

$$1,38 = \quad \%$$

$$0,183 = \quad \%$$

$$0,09 \times 100 =$$

$$2,672 \times 100 =$$

$$6 - 2,4 =$$

$$2 + 0,7 =$$

$$76\% =$$

Проверка:

0,23 ; 0,36 ; 2% ; 138% ; 18,3% ;
9 ; 267,2 ; 3,6 ; 2,7 ; 0,76 .

Отметка «5» , если – 10 +

«4» , если – 8-9 +

«3» , если - 6-7 +

«2» , если – менее 5+

Математический диктант

$$23 \times 0,01 = 0,23$$

$$36 : 100 = 0,36$$

$$0,02 = 2 \%$$

$$1,38 = 138 \%$$

$$0,183 = 18,3 \%$$

$$0,09 \times 100 = 9$$

$$2,672 \times 100 = 267,2$$

$$6 - 2,4 = 3,6$$

$$2 + 0,7 = 2,7$$

$$76\% = 0,76$$

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

№1570

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: $625 : 25 \times 100 = 2500$

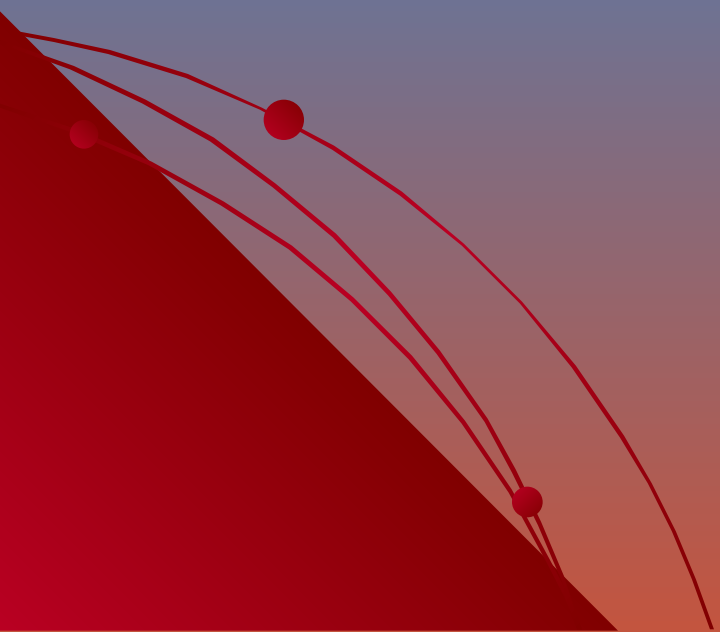
Ответ: 2500

№1576

Самостоятельная работа

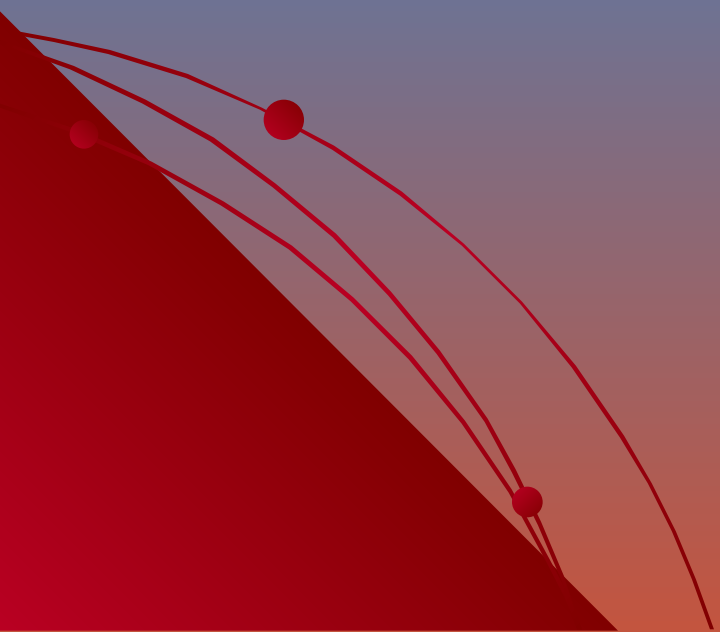
I вариант №1573

II вариант №1574



Домашнее задание

№1602, 1605, 1612(а).



Я сегодня поработал на сколько % ?

