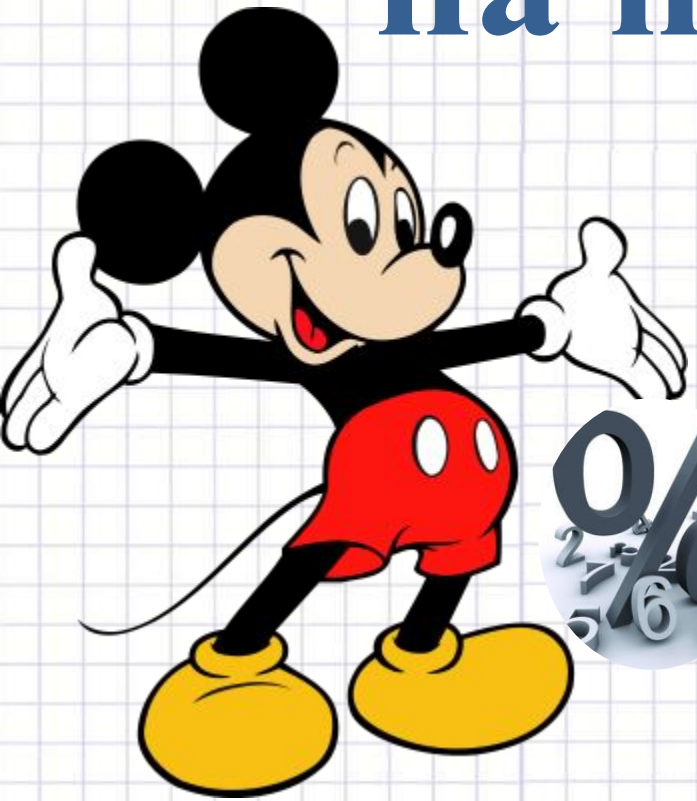
Решение задач на проценты



Чеснокова М, Э,
БОУ «СОШ» п. Подзь

Цель урока

- совершенствование практических навыков решения основных задач на проценты и умение применять их при решении реальных жизненных задач;
- подготовка к ОГЭ

План урока

1. Организационный этап.
2. Актуализация знаний.
3. Мотивация учебной деятельности учащихся.
4. Применение знаний и умений в новой ситуации.
5. Самостоятельная работа.
6. Рефлексия (подведение итогов урока)
7. Домашнее задание

1% - это сотая часть числа.

1% = 0,01.

Учитель математики - Токметова Ирина Вениаминовна

Сокращенные процентные соотношения

1% = 1/100

100% = 1

10% = 1/10

50% = ½

5% = 1/20

25% = 1/4

200% = 2

http://aida.ucoz.ru

Задание 1. Установите соответствие

7 %	*16%*	*113%*	*0,4%*	*25%*
0,004	*0,25*	*0,07*	*0,16*	*1,13*

http://aida.ucoz.ru

Задание 1. Установите соответствие

7 %	*16%*	*113%*	*0,4%*	*25%*
0,004	*0,25*	*0,07*	*0,16*	*1,13*

http://aida.ucoz.ru

Основные задачи на проценты

$p\,\% = 0{,}01p = p/100$

1. Нахождение процентов данного числа.

Чтобы найти $p\,\%$ от a, надо $a*0{,}01p$

2. Нахождение числа по его процентам.

Если известно, что $p\%$ числа равно b,

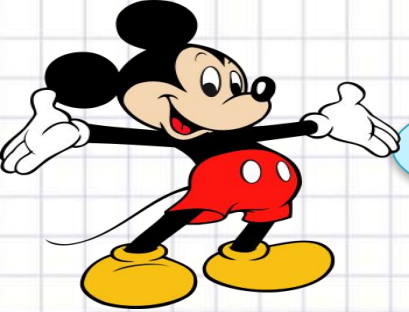
то $a = b: 0{,}01p$

3. Нахождение процентного отношения чисел.

Чтобы найти процентное отношение чисел, надо отношение этих чисел умножить на 100%

$a/b *100$

http://aida.ucoz.ru



Задание 2.

Задачи на проценты

Нахождение процентов от числа.

Нахождение числа по его процентам.

Нахождение процентного отношения двух величин.

1.Коля прочитал 12 страниц, что составляет 30%книги. Сколько страниц в книге? Ответ:40

2.В школе 1200 учащихся, 120 из них учатся на «5». Сколько процентов учащихся учится на «5» ? Ответ:10

3.Студенты посадили 2800 деревьев, 40% из них – липы. Сколько лип посадили студенты? Ответ: 1120

Групповая(парная) работа

Задача 1.

Мобильный телефон стоил 5000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 3000 рублей. На сколько процентов была снижена цена?

http://aida.ucoz.ru

Задача 2.

На покупку планшета взяли кредит 20000 р на 1 год под 16 % годовых . Вычислите, сколько денег необходимо вернуть банку, какова ежемесячная сумма выплат?

http://aida.ucoz.ru

Задача 3

27выпускников школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 30% от числа выпускников школы. Сколько в школе выпускников?

30% = 0,3

27 : 0,3 = 90(выпускников) в школе

Ответ: 90

http://aida.ucoz.ru

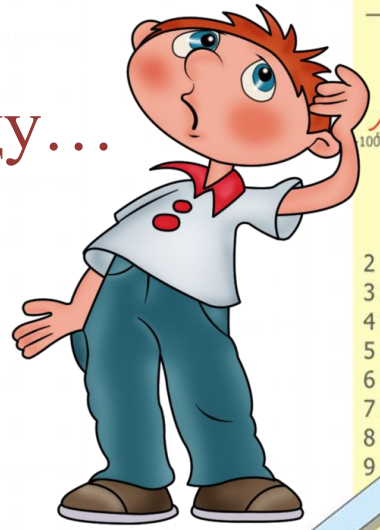
Сегодня на уроке я узнал…

Сегодня на уроке я был удивлен…

Сегодня на уроке я открыл для себя…

Сегодня на уроке я пришел к выводу…

Сегодня на уроке я не понял…



Домашнее задание:

Составить и решить задачи на проценты:

1. Нахождение процентов данного числа.

2. Нахождение числа по его процентам.

3. Нахождение процентного отношения чисел.

Спасибо за урок