

# Урок по теме « Проценты »



Подготовила: учитель  
математики МБОУ  
СОШ с. Барнуковка  
Балтайского р – на  
Саратовской области  
Маркухова О. И.

# Немного истории



*Проценты как и дробные числа, появились в математике давно: первые сведения о процентах и первые таблицы процентов археологи нашли в клинописных табличках Древнего Вавилона. Пользовались процентами в Древней Индии и Древнем Риме- главным образом в торговле, при взимании налогов и в других денежных отношениях. В Европе первые таблицы процентов создал Симон Стевин- тот самый учёный, который ввёл в математику десятичные дроби. А сам символ*

**%** *произошёл, как полагают учёные, от латинского слова centum - сто. Это слово в записях постепенно сокращалось, пока не приобрело привычный нам вид.*

# Работа по теме урока.

- Что называют процентом?
- Как обратить десятичную дробь в проценты?
- Как перевести проценты в десятичную дробь?

## Упражнение 1

- $1\% = 0,01$
- $6\% = 0,06$
- $45\% = 0,45$
- $123\% = 1,23$
- $2,5\% = 0,025$
- $0,4\% = 0,004$

## Упражнение 2

- $0,87 = 87\%$
- $0,07 = 7\%$
- $1,45 = 145\%$
- $0,035 = 3,5\%$
- $2,672 = 267,2\%$
- $0,907 = 90,7\%$

# Упражнение № 3

Дробь	$1/2$	$1/4$	$1/10$	$1/5$	$1/50$	$1/1$	$1/20$	$1/100$
Десятичная дробь	0,5	0,25	0,1	0,2	0,02	1,0	0,05	0,01
проценты	50%	25 %	10 %	20 %	2%	100 %	5%	1%

В магазин привезли 1800 фруктов. До обеда продали 1 % всех фруктов. Сколько килограммов фруктов было продано до обеда?

В новом доме 800 квартир. Организации выделили 1 % всего количества квартир. Сколько квартир выделили этой организации?

Группе художников надо расписать 2300 фарфоровых чашек. 1 % чашек они уже расписали. Сколько чашек расписали?

# Самостоятельная работа.

- 1) вырази в %: 0,11    0,87    0,08    5,7    1.9
- 2) представь в виде десятичных дробей:  
10 %    7 %    130%    14%    22,7%
- 3) задача: Беговая дорожка на школьном стадионе составляет 2000 м. Сколько метров составляет 1% этой длины?

## ИТОГ УРОКА:

*Чему мы научились?*

*Что узнали нового и  
интересного?*

Домашнее задание: п.41, №1595, 1596,  
1597.



# МОЛОДЦЫ!!!

Я – процент, - раздался крик, -  
Заявляю сразу  
В школе каждый ученик  
Знать меня обязан!!

