

Презентация к уроку по теме

« Проценты » в 5 классе урок №1

презентацию подготовила
учитель математики

Манько Галина Васильевна
МОБУ СОШ №14

станция Журавская, Краснодарский край

- Устные упражнения:

- №1. 500 200 1400 73,1 220,6 4

- №2. 1 км 1м 1ц 1а 1га

- №3. $3 * 0,1$ $87 : 0,1$ $12 * 0,01$ $10 : 0,01$

- $51 * 0,01$ $1,26 : 0,0001$ $2,345 : 0,0001$ $14.8 * 0,1$

| | | | | | | | |
|------|------|-------|-----|------|----|-------|-----|
| 1,48 | 0,12 | 12600 | 0,3 | 0,51 | 10 | 23450 | 870 |
| ы | о | н | п | е | ц | т | р |

Историческая справка

- 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 1561

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

Упражнение 1562

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

Упражнение № 1564

| 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% |

- Группе художников надо расписать 2300 фарфоровых чашек. 1 % чашек они уже расписали. Сколько чашек расписали?
- (Ответ: 23 чашки)
- В новом доме 800 квартир. Организации выделили 1 % всего количества квартир. Сколько квартир выделили этой организации?
- (Ответ: 8 квартир)
- В магазин привезли 1800 фруктов. До обеда продали 1 % всех фруктов. Сколько килограммов фруктов было продано до обеда?
- (Ответ: 18 килограммов)
- В библиотеке 25000 книг. Книги по компьютерной грамотности составляют 1 % от всего количества книг. Сколько книг по компьютерной грамотности в библиотеке?
- (Ответ: 250 книг)

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?

Ответы для самостоятельной работы:

- 1) 11% ; 87%; 8%; 570% ; 190%
- 2) 0,1; 0,07; 1,3; 0,14; 0,227
- 3) 20 м.

ИТОГ УРОКА

- Как обозначают проценты?
- - Что такое процент?
- - Найдите 1 %
от 300; 500; 1300; 47000.

Домашнее задание: п.40,
№1598, 1599, 1596.