

**Методическая разработка урока математики
в 5 классе по теме:**

«Проценты»

**Выполнила: Матвеева
Наталья Викторовна
учитель математики
МАОУ ООШ д. Верёхново
Волотовского района**

2012год



Методические рекомендации

Данный материал может быть использован при проведении вводного урока по теме «Проценты» в 5 классе по учебнику «Математика 5» авторы:

Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов



Цель урока

- Ввести понятие процента
- Научить записывать проценты в виде дроби
- Воспитывать интерес к занятиям математикой





ВЫЧИСЛИ УСТНО

$$0,5 * 8$$

$$+ 1,2$$

$$- 2,5$$

$$: 3$$

ВЫРАЗИ В САНТИМЕТРАХ

$$3,23 \text{ дм} =$$

$$62,5 \text{ дм} =$$

$$1,32 \text{ м} =$$



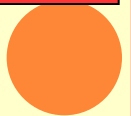
ДОБРЫЙ ДЕНЬ, БАБУЛЯ!

Я недавно услышала, что слово процент означает «**сотая часть**».

Я только не поняла, сотая часть чего?



Процент – это сотая часть любой величины: пути, массы, площади, количества объёма... Придумана даже специальная запись (символ, обозначение) слова «процент» - %





Например,

5% (пять процентов)

10% (десять процентов)

100% (сто процентов)

Зачем вообще
нужны
проценты?





С помощью процентов можно выразить отношение между двумя величинами: частью и целым.

Например, можно узнать в процентах количество выполненной работы, пройденного пути, сахара в варенье, соли в морской воде.

Удобно то, что мы имеем дело не с дробями, а с целыми числами, хотя речь идёт о той же величине



А давай-ка, внучка,
решим задачку!



500 м

40 %

? м



Весь путь принимаем за 100%,
тогда на 1% приходится 5 м.

А на 40% приходится 200 м.

Значит, ты прошла 200м, а осталось ...



А почему мы принимаем весь путь
за 100%, а не за 60% или 50%???



Процент – это сотая часть.

А раз 1% - это сотая часть,
значит вся величина 100%.

$$1\% = 0,01$$

$$100\% = 1$$





ЗАПОМНИ!

Чтобы количество процентов выразить в виде десятичной дроби, надо это число разделить на **100** или умножить на **0,01**

Например:

$$125\% = 125 : 100 = 1,25$$

или

$$125\% = 125 * 0,01 = 1,25$$



РЕШИ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Запишите в виде десятичной дроби
проценты:

$$143\% =$$

$$56\% =$$

$$7,2\% =$$

Проверь





ЗАПОМНИ!

Чтобы записать дробь в виде процентов, надо умножить её на 100%

Например,

$$0,7 = 0,7 * 100\% = 70\%$$

$$0,45 = 0,45 * 100\% = 45\%$$





РЕШИ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Запишите в процентах десятичные дроби:

$$0,8 =$$

$$0,15 =$$

$$0,07 =$$

$$1,23 =$$





ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

Какое из равенств верное?

а) $1\% = 0,01$

б) $1\% = 0,100$

в) $1\% = 100$

г) $1\% = 0,1$





ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

Как записать десятичной дробью 5%?

а) 0,5

б) 5,0

в) 0,005

г) 0,05





ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

Как записать десятичной дробью 120%?

а) $120\% = 12,0$

б) $120\% = 1,2$

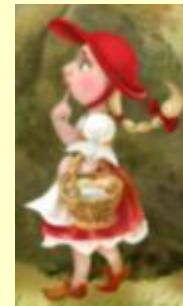
в) $120\% = 1,02$

г) $120\% = 0,12$





ЗАПОЛНИ ТАБЛИЦУ



Обыкновенная дробь	—	$\frac{4}{10}$	$1\frac{59}{100}$
Десятичная дробь	0,25		1,59
Процент	25 %	40 %	





РЕБЯТА, ПОМОГИТЕ КРАСНОЙ ШАПОЧКЕ!

Запишите в процентах десятичные дроби:

$$0,9 =$$

$$0,45 =$$

$$0,085 =$$

$$2,03 =$$



Запишите в виде десятичной дроби
проценты:

253% =

78% =

3,5% =



ПОДВЕДЕМ ИТОГИ

С каким новым понятием мы познакомились на уроке?



ПРОЦЕНТ



ЧТО ТАКОЕ "ПРОЦЕНТ"?

ПРОЦЕНТ –
одна сотая
часть чего-
либо





Ответьте на вопросы

- 1) ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРОЦЕНТЫ?
- 2) ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ ДЛЯ ЗАПИСИ ДРОБИ В ВИДЕ ПРОЦЕНТОВ?
- 3) ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ ДЛЯ ЗАПИСИ ПРОЦЕНТОВ В ВИДЕ ДРОБИ?



ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

- Учебник «Математика 5» авторы
Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов
- Методическое пособие «Уроки по курсу
«Математика 5» автор М. П. Нечаев
- Компьютерная программа для разработки
презентаций OpenOffice.org Impress
- Картинки из ресурсов сети Интернет

