



Урок математики в 5 классе

Повторение. Решение задач на проценты.

Учитель математики: Абдуллина Наиля Хусаиновна,
МБОУ «Малоелгинская СОШ»



Девиз урока:

*слушать и слышать,
смотреть и видеть,
думать и рассуждать*



Мотивация (работа в парах)

1. В некотором сказочном государстве жили-были три друга: попугай, удав и мартышка. Решили они побывать на спортивных соревнованиях, но лететь, ползти и прыгать было далеко. Подумав, они решили купить вертолет в игрушечном магазине. Он стоил сто бананов. Послали за покупкой попугая. Пока он летел, цена вертолета увеличилась на 10%. Попугай вернулся без него и сказал, что скоро будут цены снижены. Вскоре они узнали, что новая цена вертолета снизилась на 10%. Теперь попугай прилетел с новеньким вертолетом, и еще в клюве торчал не до конца съеденный банан.

-Чего это ты облизываешься? - спросила подозрительно мартышка.

-Банан доедаю, - ответил довольный попугай.

-Как это банан доедаешь?

Да я и сам не понимаю, как это произошло. Была цена 100 бананов, потом повысилась на 10%, а затем понизилась на 10%. Может вы, ребята объясните?



Что называется
процентом?

Сотая часть
числа

Разделить
величину на
 100

Как перевести
проценты в
десятичную
дробь?

Как перевести
десятичную
дробь в
проценты?

Умножить
дробь на
 100





Устная

Задание: ~~работайте~~ преобразите проценты в виде десятичных дробей:

7%	27%	60%	82%	126%	0,5%	15,7%	145,8%
0,07	0,27	0,6	0,82	1,26	0,005	0,157	1,458

Задание 2. Переведите дроби в проценты:

$0,3=$

$3/100=$

$1/5=$

$1,2=$

$1=$

$1/8=$

С. СТИ

$12,5\%$

Н

100%

Е

20%

И

3%

Т

120%

В

30%

С



Устная работа

Задание 3. Для каждой фразы левого столбца подберите соответствующую фразу правого столбца:

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. 100% учащихся школы | а) половина всех учащихся школы |
| 2. 25% учащихся школы | б) все учащиеся школы |
| 3. 10% учащихся школы | в) четверть всех учащихся |
| 4. 50% учащихся школы | г) десятая часть всех учащихся. |

Проверь себя: 1-б 2-в 3-г 4-а

Какие типы задач на

проценты вы

знаете

**Нахождение
процентов от
данного числа**

**Нахождение
числа по его
процентам**

**Нахождение
процентного
отношения
двух чисел**





Подберите к
каждому типу

способ формул

1. Нахождение
процентов от
данного числа

1. $A\%$ это C
 $X = C : 0,01A$

2. Нахождение
числа по его
процентам

2. B от C в $\%$
 $X = (B : C) 100\%$

3. Нахождение
процентного
отношения
двух чисел

3. $A\%$ от B
 $X = B \cdot 0,01A$

Проверь себя: 1-3, 2-1,



Определите тип задач:



- 1. Призерами городской олимпиады по математике стало 48 учеников, что составило 12% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?**
- 2. Клубника стоит 180 рублей за килограмм, а виноград – 160 рублей за килограмм. На сколько процентов клубника дороже винограда?**
- 3. На счет в банке, доход по которому составляет 15% годовых, внесли 24 тыс. р. Сколько тысяч рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?**
- 4. Мальчик прочитал 138 страниц – это 23% книги. Сколько страниц в книге?**
- 5. В городе 190 000 жителей, причем 29% – это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.**
- 6. В начале учебного года в школе было 1250 учащихся, а к концу года их стало 950. На сколько процентов уменьшилось за год число учащихся?**



Проверь себя:

Задача	1	2	3	4	5	6
Тип	2	3	1	2	1	3



Взаимопроверка

№238				№239					№240			
а	б	в	г	а	б	в	г	д	а	б	в	г
40	5	3	21	20	200	300	20	1200	25	1,25	75	60





В одном городе Канады 70% жителей знают французский язык и 80% - английский язык. Сколько процентов жителей этого города знают оба языка (если учесть, что каждый житель города знает хотя бы один из двух языков)?



Правильные ответы

Вариант	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1
1	2	4	4	2	4	2	99
2	1	3	2	3	1	4	99

Оцени свою работу на уроке

Баллы	Оценка
<i>35-37</i>	«5»
<i>30-34</i>	«4»
<i>21-29</i>	«3»
<i>0-20</i>	«2»



Рефлексия:



- Кто работал на уроке лучше всех?
- Кому еще надо стараться?
- С каким настроением вы уходите с урока?



Домашнее задание:



- 1. Задачи ГИА (карточки).**
- 2. Из практикума решить по одной задаче каждого типа (№238-№241).**



**Спасибо за урок.
Молодцы!!!**