

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Прелестненская средняя общеобразовательная школа»

*Районный конкурс «Я расскажу вам о тыкве...»*

*Номинация «Методическая разработка урока»*

Выполнила: Воропаева Инга Юрьевна,  
учитель математики

*2013г.*

## Тема: Обобщение и систематизация знаний по теме «Проценты.»

### Цель:

- обобщить и систематизировать знания учащихся по теме «Проценты»;
- закрепить навык решения всех типов задач на проценты, а также задач на простые и сложные проценты.
- продолжить развитие логического мышления и мировоззрения учащихся.
- продолжить воспитание у школьников устойчивого интереса к математике.

### Ход урока.

**1. Организационный момент** (проверка домашнего задания проводится до урока учениками – консультантами)

### 2. Мотивация урока

Да! Математику нам нужно знать!

Ведь без неё мы кто? Природы дети!

Так пусть мир чисел, формул, теорем,

Гипотез, лемм и аксиом прекрасных,

Нам другом будет, без исключения всем!

Чтоб всё нам в мире стало ясным и понятным!

Часть слова первая – предлог,

Вторая – мелкая монета,

А весь он, он бы нам помог

При счёте, ну и что же это? (Процент)

Сегодня мы с вами отправляемся обобщать наши знания и умения по теме «Проценты.», путешествуя по удивительной стране «Тыква». Свои результаты вы будете заносить в лист путешественника.

### 3. Актуализация опорных знаний.

- Сбор багажа (самостоятельная работа).

Собрав правила вместе, узнаем, на чём же мы отправимся в путешествие.

- |  |   |
|--|---|
| 1) Процент – это                                       | Л) перенести запятую на два знака вправо.                     |
| 2) Чтобы перейти от процентов к десятичной дроби, надо | К) сотая часть числа.   |
| 3) Чтобы найти процент от числа, надо                  | Р) число разделить на 100 и умножить на количество процентов. |
| 4) Чтобы перейти от десятичной дроби к процентам, надо | Б) перенести запятую на два знака влево                       |
| 5) Чтобы найти число по его проценту, надо             | О) разделить количество процентов на 100.                     |
| 6) Чтобы умножить десятичную дробь на 100, надо        | Б) число разделить на количество процентов и умножить на 100. |
| 7) Чтобы разделить десятичную дробь на 100, надо       | А) умножить десятичную дробь на 100.                          |

Ответ: Корабль.

За верный ответ в Лист путешественника выставляем оценку максимум 7 баллов.

Итак, мы отправляемся с вами в путешествие на остров «Тыква» в поисках клада на нашем замечательном корабле. И без карты нам не обойтись.

- Найди карту (индивидуальная работа)

Математическое лото. Накрыв примеры соответствующими ответами, ребята на обратной стороне карточки получают изображение карты.

Примеры:

4:20	15:150	15:2
0,2*100	17:100	3,5*20

Ответы

0,1	70	20
0,17	0,2	7,5

За верный ответ в Лист путешественника выставляем оценку (максимум 6 баллов). Карта к острову «Тыква» найдена и мы можем смело отправляться в путь в поисках клада. Путешествуя к острову «Тыква» и обобщая тему «Проценты», нам предстоит еще раз повторить его законы. Что ж, отправляемся в путь!

**4. Обобщение знаний и умений.**

1) Остров Разгадок (самостоятельная работа).

Выполнив тест, вы узнаете ключевое слово первого правила острова Тыква

Проверочный тест:

5 % – это	в) 0,05	к) 0,5	т) 0,005
0, 134 – это	о) 134%	а) 1,34%	и) 13,4%
25% класса – это	м) половина класса	н) пятая часть класса	т) четверть класса
5,68 – это	п) 56,8%	а) 568%	с) 5680%
40% от 70 равно	м) 28	у) 30	о) 175
333% - это	т)333	и)3,33	б)0,333
2,8 - это	н)280%	л)28%	э)0,28
Четверть - это	х) 100%	к)0,5	ы)25%

Ответ: витамины

В Лист путешественника– максимум 5 баллов. Самое ценное вещество, содержащееся в тыкве

-Каротин (провитамин А). Причем, чем более холодостойкий сорт, тем больше в нем каротина.

В ней также содержатся витамины, А, В1, В2, В6, С, D, РР, Е.

-А также довольно редкий витамин Т, влияющий на обменные процессы в организме

2) Бухта Задач.

Задача 1(Решение в парах, затем сверка):

Тыква содержит: воду, белки, жиры, углеводы, клетчатку, золы

-белков 1,66%;

-жира 0,08%;

-углеводов 3,75%;

-клетчатки 1,48%;

-золы 0,63%. Сколько процентов воды содержится в тыкве?

Проверка:

Ответ:

Задача 2 (Самостоятельное решение):

Для приготовления тыквенной запеканки понадобится: 0,5 кг мякоти тыквы, 0,15кг риса , 0,01кг соли, 0,2кг сахара , 0,14 кг муки Сколько процентов тыквы содержится в запеканке?

Проверка:

Ответ: 50%

Заполняем Лист путешественника – максимум 4 балла.

3) Преодоление рифов.

### Физкультминутка “Пловцы”

К океану мы спустились

Наклонились и умылись.

Раз, два, три, четыре –

Вот как славно освежились.

А теперь поплыли дружно.

Делать так руками нужно:

Вместе раз – это брасс.

Одной, другой – это кроль.

Три, два, один – плывём как дельфин.

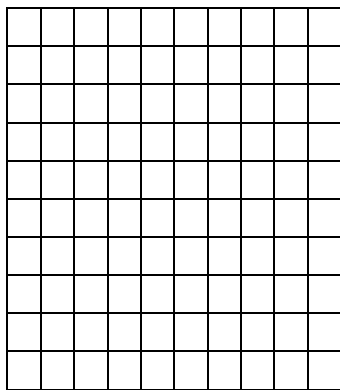
Качаясь на волне, плывём на спине.

Вышли на берег крутой, отряхнулись и домой.

4) Маяк Художников.

Ученые говорят, что в мякоти плодов содержатся сахара (11 %), крахмала (20 %), витаминов С (8 %), В1, В2, В5, Е, каротин — 15% мг сырой массы (это больше, чем в моркови), никотиновая кислота, микроэлементы (медь, кобальт, цинк и др.), соли калия, кальция, магния, железа, пектин, клетчатка, белки, ферменты - 46%.

Закрасьте часть, которую выделяют на сахар, красным цветом, на крахмал - синим



Итак, третье правило острова «Тыква»

Каждый твёрдо должен знать:

Здоровье надо сохранять.

Нужно правильно питаться,

Витаминами запасаться.

5) Встреча с пиратами:

Уйти от преследования пиратами нам удастся лишь следующее задание.

Самостоятельное решение.

Найди число, которое на 10% меньше значения выражения  $32 \cdot 25 - 3400 : 17$ .

Выполняем взаимопроверку:

$$32 \cdot 25 = 800;$$

$$3400 : 17 = 200;$$

$$800 - 200 = 600;$$

$$600 : 100 \cdot 10 = 60;$$

600-60=540.

Ответ:540.

Заполняем Лист путешественника - максимум 5 балла.

6)Остров Вычислительный.

Задание: выполнив вычисления, расположить числовые ответы в порядке возрастания и записать последовательность соответствующих букв.

В результате вы должны узнать следующее правило острова «Тыква»

№	1	2	3	4	5	6	7
Буква	А	Г	И	И	Г	Е	Н

Вычисли:

1. 200% от250;

2. 3% от 900;

3. 7% какого числа составляют 21;

4. 18% какого числа составляет 1,8;

5. 5% от 25;

6. 11% какого числа составляют 12,1;

7. 15% от 300.

Проверка: гигиена.

Четвертое правило острова:

- Гигиену очень строго
- Надо соблюдать всегда.

Заполняем Лист путешественника – максимум 7 баллов.

Действительно, чистота – залог здоровья. К тому же, порядок в тетрадке - это еще и дополнительные 2 балла в ваш Лист путешественника.

7) Остров Поэтический.

Продолжите фразу.

С головы до самых пяток,

В теле должен быть ...порядок.

Чтобы тело было крепким

Поднимайся, не ленись

На зарядку ...становись!

Когда идёшь по улице,

Не надо, друг, ...сутулиться!

Не гнись, пожалуйста,... дугой,

Сиди прямее, дорогой.

Чистить зубы надо часто,

Друг зубов – ...зубная паста.

Чтоб дёсны были крепкими,

Грызи морковку...с репкою!

### 5. Итоги урока.

Подшло к завершению наше путешествие.

Благодаря процентам, мы для себя открыли остров « Тыква». И, я надеюсь, что каждый из вас найдет какой-нибудь рецепт из тыквы и его расскажет всем нам.

Подведем итоги путешествия: ваша оценка составляет 33 % от полученной суммы.

Мы приплыли с вами к острову «Тыква», клад найден.

Как вы считаете, что же это за клад? Тыква

Это наше здоровье.

Нужно спортом заниматься,

Руки мыть перед едой,

Зубы чистить, закаляться,

И всегда дружить с водой.  
И тогда все люди в мире  
Долго, долго будут жить.  
И запомни, ведь здоровье  
В магазине не купить!

Домашнее задание:

- Решить № 1045, 1069
- Составить математический кроссворд по теме «Тыква»

#### **6. Рефлексия.**

Ребята сдают учителю Тыковки, которые соответствуют их отношению уроку: