



**Урок- сказка
по математике
на тему: "Обыкновенные
дроби"
в 5 классе**

Провела : Исаева М.К.

Урок – путешествие на тему: «Сложение, вычитание, умножение и деление дробей»



Цели: отработать навыки сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями; умение выделять целую часть из неправильной дроби, представлять смешанное число в виде неправильной дроби; укрепить и систематизировать умения решать уравнения с дробями.
Оборудование: экран, проектор, ноутбук, доска, индивидуальные карточки.

Организационный момент.

Данное занятие – урок-сказка, урок – путешествие. Класс разделен на 3 группы.

В некотором математическом царстве, в математическом государстве жил да был Иван- царевич. Однажды на прогулке он повстречал Елену Прекрасную, они полюбили друг друга. Но злой Кощей Бессмертный похитил Елену.

Иван – царевич взял верных воинов и поехал выручать свою любимую. И мы с вами отправляемся в путь, чтобы помочь спасти Елену из плена. Долго ли, коротко ли были в пути воины, но вышли они к реке, а на берегу – огромная рыба. Подошли к ней поближе и видят, что у нее на чешуе надписи, но стертые. Тут рыба и говорит человеческим голосом: «В



пройти к Кощею» Увидел Иван странные числа и не знает, что делать. Может быть Вы, ребята знаете, как помочь?

Каждая группа получает задание. Форма работы – групповая.

$$+ = 1 - =$$

$$+ = - = 5$$

$$+ = 6 - = 6$$

$$+ = - =$$

После того, как числа были восстановлены, за помощь рыба дала Иван-царевичу карту. Развернул он её и увидел маршрут, но все расстояние выражено разными величинами. Вот бы перевести единицы измерения, может, и путь окажется не таким далеким.

Устная работа: баллы присуждаются ответившим ученикам.

км = км =

км = км =

км = км =

Отправился Иван в дорогу, впереди новое препятствие – таможня.

Таможенники ему и говорят: « У нас есть секретные материалы, а что они означают – неизвестно. Помоги нам, а мы тебя пропустим»

Индивидуальная работа: баллы получает каждый ученик.

= =

= =

= =

= =

Поехал Иван дальше, долго ехал, сам устал, путники его устали, кони.

Вдруг впереди харчевня. Там их накормили, напоили, спать уложили. На

утро стали собираться в путь – дорогу, а хозяин харчевни и говорит:

«Реши вот эту задачу, сколько в ответе получишь, столько мне и заплатишь. Иначе, не отпущу»

Каждая команда получает задачу. Форма работы – групповая.

1. В книге 200 страниц. Оля прочитала всей книги. Сколько страниц прочитала Оля?

2. В альбоме 400 марок, всего количества марок – марки о природе. Сколько марок о природе в альбоме?

3.

4. Комбайн должен за два дня намолотить 450 кг пшеницы. В первый день он намолотил всего количества пшеницы. Сколько кг пшеницы комбайн намолотил в первый день?

Заплатив хозяину харчевни, путники двинулись в путь. Много препятствий было на пути царевича, но он все их преодолел. Наконец, вышли они к развилке, а по какой дороге идти - не знают, только надпись на камне:

всего пути = 9 км всего пути = 15 км всего пути = 12 км



Выбрав короткую дорогу, двинулись дальше. И вот дорога привела их к избушке Бабы-Яги. Она давно враждовала с Кощейм и согласилась помочь Ивану, если его воины решат задания, которые написаны на стенах избушки.

Самостоятельная работа.

Прощаясь с Иваном, Баба-Яга рассказала о силе корней уравнения. Коль нужно тебе какой замок отпереть или закрыть накрепко, произнеси вслух корни уравнения – мигом все исполнится.

Черный ворон подслушал этот разговор и рассказал обо всем Кощею. То подстерег Ивана и его воинов, схватил и бросил в глубокое подземелье, замкнул их на 3 крепких замка.

I. $(X +) - =$ II. $(4 + X) - =$ III. $(+ X) - =$

Вы знаете как отпереть замки? Нужно решить уравнения.

Форма работы – групповая.

Иван-царевич произнес волшебные слова, назвал корни всех уравнений. Двери подземелья открылись и стали воины перед воротами Кощеева дворца, на которых написано:

125×32 2500×8 125×56 36×25

Устно посчитали путники, ворота и открылись. Освободили они Елену и в тот же день сыграли свадьбу и стали они жить поживать и добра наживать.

Подводим итоги всей игры. Устанавливается команда – победитель.



Чтобы Кощей снова не украл Елену, дома нужно позаниматься и каждый получает задание от Ивана-царевича.

