Урок обобщающего повторения

по теме «Решение дробных рациональных уравнений »

по алгебре

для учащихся 8 класса

Учитель математики

2019

**Цели урока:** - обобщить теоретические знания по теме: «Решение дробных рациональных уравнений»,

- применять теоретические знания для решения уравнений базового и повышенного уровня сложности,

- организовать работу учащихся по указанным темам на уровне, соответствующем уровню уже сформированных у них знаний.

**Оборудование:** 1. Мультимедийная установка.

 2.Раздаточный материал, подготовленный учителем для организации самостоятельной работы.

***1 этап урока – Организационный ( 1 минута).***

Учитель сообщает учащимся тему урока, цель и поясняет, что во время урока постепенно будет использоваться тот раздаточный материал, который находиться у них на партах.

***2 этап урока – Повторение теоретического материала по теме ( 5минут).***

Какие уравнения называются рациональными уравнениями?

Какие рациональные уравнения называются дробными?

Учитель вызывает к доске хорошо подготовленного учащегося и на конкретном примере напоминает алгоритм решения дробных рациональных уравнений.

 ( Пример  )

Учитель. Давайте сформулируем алгоритм решения дробных рациональных уравнений.

 Чтобы решить дробные рациональные уравнения нужно:

1. Найти общий знаменатель дробей, входящих в уравнение.
2. Умножить обе части уравнения на общий знаменатель.
3. Решить получившееся целое уравнение.
4. Исключить из его корней те, которые обращают в нуль общий знаменатель.

***3 этап урока – Устная работа по решению задач на изучаемую тему***

***( 5 мин.)***

Назовите общий знаменатель в уравнениях.



 

 

 



***4 этап урока – Работа у доски ( 15 мин)***

1. Со всеми учащимися класса рассматриваются решения уравнений у доски. Учащиеся выходят к доске и решают с объяснением уравнения.

 

 



2)Решить задачу: Моторная лодка прошла 20 км против течения реки и 14 км по озеру, затратив на путь по озеру на 1 ч меньше, чем на путь по реке. Скорость течения реки 4 км/ч. Найдите скорость лодки против течения.

***5 этап урока – Разноуровневая самостоятельная работа ( 15 минут).***

1 уровень

1. Решите уравнение.



2.Решите уравнение.



3. Решите уравнение.



2 уровень

1.Решите уравнение. 

2. Решите уравнение.

 3. Турист на мопеде проехал 30 км по ровному участку шоссе, затем 17 км по склону, причём по склону со скоростью на 2 км/ч большей, чем по ровному участку. На весь путь было затрачено 3 часа. Найти скорость движения туриста по ровному участку шоссе.

***6 этап урока- Подведение итогов. Комментарии по домашнему заданию (2минуты).***

Учитель обращает внимание учащихся на те теоретические факты и типы уравнений, которые вспоминали на уроке, говорит о необходимости выучить алгоритм решения уравнений. Отмечает наиболее успешную работу на уроке отдельных учащихся , при необходимости выставляет оценки.

**Домашнее задание: п.25,26; №695(а,б,в); №699**

**Список использованной литературы:**

1. Макарычев Ю.Н. Алгебра.8 класс.- М.:«Просвещение»,2010

2.Макарычев Ю.Н. Уроки алгебры в 8 классе.- М.:«Просвещение»,2010

3.Жохов В.И. Дидактические материалы для 8 класса.-М.:«Просвещение»,2010