

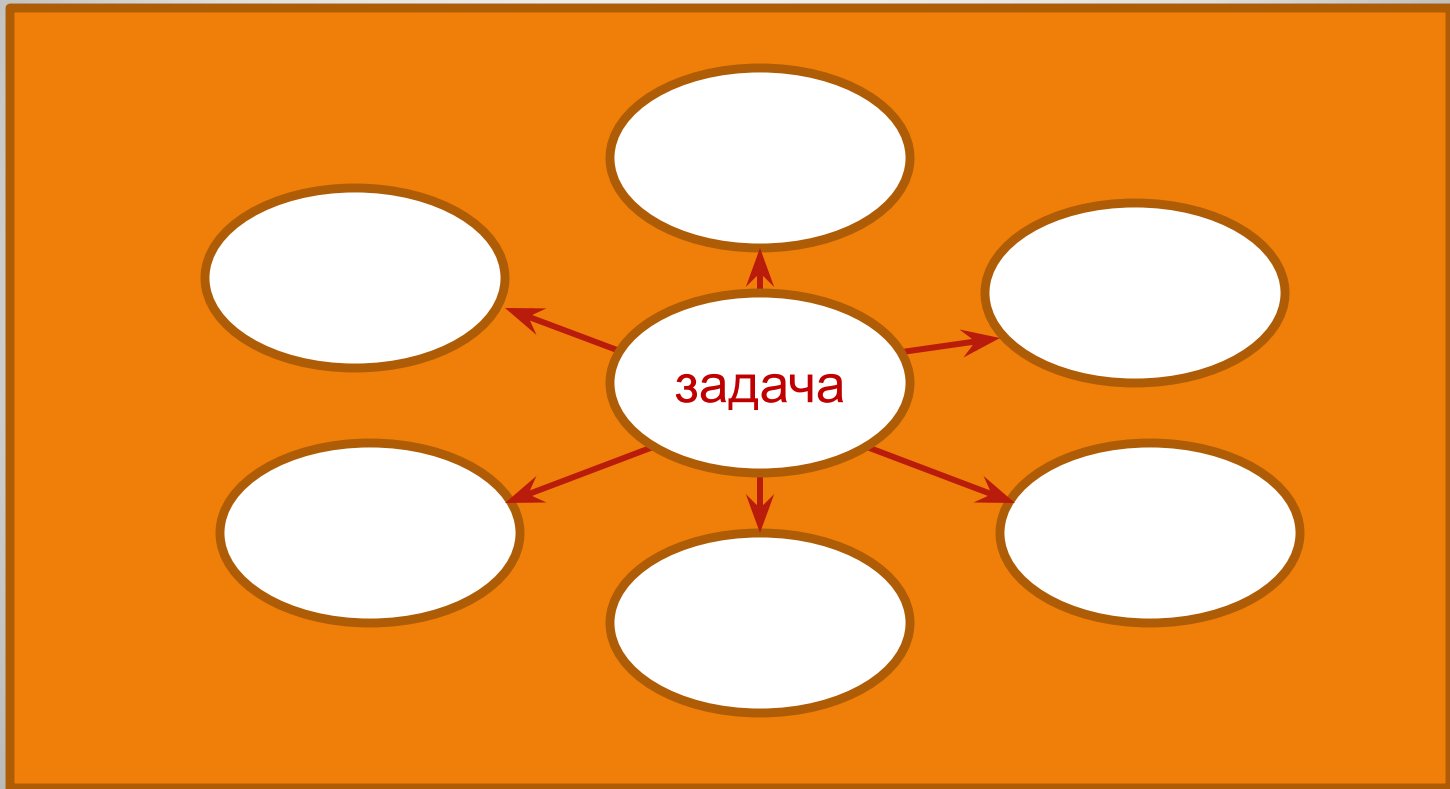
**Открытый урок по алгебре
в 8 классе
«Решение задач с помощью
дробно – рациональных
уравнений»**

Разработала
учитель математики
I категории
МБОУ Березовская СОШ
Логинова А.В.

- Жизнь перед нами ставит множество задач. Не все они решаются алгебраическим способом, но научившись решать математические задачи, вы сможете всегда прийти к верному решению какой – либо проблемы.

С помощью каких типов задач можно решать эти проблемы?
Что же все эти задачи объединяет?

- Что надо знать для того, чтобы решить задачу?





Маршрутный лист задач

- Текстовые задачи решаются с помощью...
- Что такое уравнение?
- Как называются уравнения, которые мы решаем на уроках?
- Чем они отличаются от уравнений другого класса?
- Что надо учитывать при решении рациональных уравнений?

**Сформулируйте цель и задачи
нашего урока**

- В лаборатории Березовского рыбоконсервного комбината в водный раствор соли, предназначенный для засолки рыбы «сырок», добавили 100 г воды. В результате концентрация соли в растворе понизилась на 1%. Определите первоначальную массу раствора, если известно, что в нем содержалось 30 г соли.

Технологи

- **Две швейные мастерские «Шторы» и «Татьяна» получили заказ на пошив оконных штор. Известно, что мастерская «Шторы» на выполнение заказа затрачивает на 6 часов больше, чем мастерская «Татьяна». За сколько часов может выполнить это задание каждая мастерская, если при совместной работе им потребуется для этого 4 часа?**

Предприниматели

- Две фуры выезжают одновременно из п. Березова в Ханты-Мансийск. Скорость первого на 10 км/ч больше скорости второго, и поэтому первый автомобиль приезжает на место на 1 час раньше второго. Найдите скорость каждого автомобиля, зная, что расстояние между городами равно 560 км.

Дальнобойщики.

- К каждой букве слова **«МОДЕЛЬ»** подберите существительные, которые были использованы на уроке и отражали бы математические понятия по теме нашего урока.

Рефлексия

- на оценку «5»- № 714, 715
- на оценку «4»- № 714
- на «любителя»- составить задачу по уравнению :

$$\frac{1}{x} - \frac{1}{x+5} = \frac{1}{6}$$

Домашнее задание

- учебник «Алгебра» 8 класс «Просвещение» авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, под редакцией С.А.Теляковского.

Литература