**9 класс, алгебра**

**Тема урока: Повторение. Преобразование рациональных выражений.**

**Цели урока: повторить пройденный материал по формулам сокращенного умножения, вынесения общего множителя за скобки.**

**Планируемые результаты:**

**Предметные**:

Выполнять преобразования при решении дробно рациональных уравнений, владеть умениями решения уравнений

**Личностные**:

Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; формирование учебной мотивации.

**Метапредметные:**

**Регулятивные**:

Умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи;понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с алгоритмом.

**Познавательные**:

Владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий;умение строить логическое рассуждение и делать выводы.

**Коммуникативные**:

Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками.

**ХОД УРОКА**

1. **Оргмомент.**

В годы Великой Отечественной войны наш народ, народ Союза Советских Социалистических Республик, совершил подвиг, которому нет равных в истории. И они выстояли и победили. Фашистские войска были разгромлены под Москвой, Сталинградом и Ленинградом, на Кавказе, на Курской дуге, в Белоруссии... Уже несколько лет проходит акция «Георгиевская ленточка», приуроченная к годовщине Победы в Великой Отечественной войне. Что означает эта ленточка?

Нынешняя акция «Георгиевская ленточка – это как бы эстафета от прошлых поколений к нынешним. Эстафета народной памяти, уважения к подвигам отцов и дедов, эстафета готовности защитить свою землю, свой народ, свой язык, свое имя. Эта акция становится хорошей традицией, общей данью памяти и уважения к ветеранам. Наш народ всегда был силен своим единством, именно это единство всегда спасало Россию в самые трудные времена. Но мы едины, пока помним.

Цвета «Георгиевской ленточки» выбраны не случайно. Оранжевый цвет – это цвет пламени. Черный – цвет дыма. Они служат нам напоминанием о страшных годах прошедшей войны.

Георгиевская лента – память о людях, сражавшихся за нашу жизнь! Поэтому недопустимо неуважительное отношение к этой ленте. Не используйте ее как украшение, не повязывайте на неподобающие предметы, животных, не рвите и не загрязняйте ее. Относитесь к «Георгиевской ленточке» бережно!

Георгиевская ленточка получила свое название от ордена Святого Георгия. Этот орден был учрежден в России в 1769 году. Он назван по имени святого Георгия, покровителя русского воинства. Святой Георгий-великомученик. Он был замучен и убит врагами христианства - язычниками. За мужество и за духовную победу над мучителями, которые не смогли заставить его отказаться от христианства, а также за чудодейственную помощь людям в опасности святого Георгия называют еще Победоносцем. Святой Георгий изображается сидящим на белом коне и поражающим копьем змея. Это изображение основано на предании и относится к посмертным чудесам святого великомученика Георгия.

1. **Актуализация опорных знаний:** виды дробей, понятие рационального выражения, действия с дробями, формулы сокращенного умножения,.
2. **Работа с учебником:** с. 254-257, п. 1-9.
3. **Физминутка.**
4. **Работа в тетрадях:** с. 224, № 905, 906, 908, 909. В случае, если выражение не получается выполнить самостоятельно, оно разбирается и выполняется на доске.
5. **Итоги урока.**
6. **Рефлексия.**
7. **Домашнее задание. (№ 908 а,б, № 907 а,б,в)**