

УРОК «СВОЯ ИГРА»

Интегрированный урок в 8 классе
(алгебра+уроки гражданственности Донбасса)

Обобщения и систематизация знаний по темам
«Рациональные дроби» (алгебра) и
«Историко-культурное наследие нашего края»
(уроки гражданственности Донбасса)

Подготовили:

учитель математики МОУ «СШ №1»

Юрова Светлана Викторовна

учитель географии МОУ «СШ №1»

Васильева Мария Викентьевна

ЦЕЛИ УРОКА:

обучающая: *закрепление понятия рациональной дроби; выполнения арифметических действий с рациональными дробями.*

Продолжение знакомства учеников с сохранившимися культурно-историческим наследием нашего государства.

развивающая: *развитие умения правильно оперировать полученными знаниями, логически мыслить; развитие интеллектуальных умений и мыслительных операций - анализ, синтез, сравнение и обобщение; развитие инициативы, умения принимать решения, не останавливаться на достигнутом.*

Расширение кругозора школьников в окружающем мире.

воспитательная: *развитие познавательного интереса, воспитание культуры общения, а также воспитание у обучающихся самостоятельности как черты личности.*

Воспитание бережного отношения к природе, любознательности, чувства патриотизма за родной край.

Рациональные
дроби и их
свойства

Сложение и
вычитание
дробей

Умножение и
деление
дробей

Известные
личности

10

10

10

Экскурсия по
Донецку

20

20

20

Памятники природы

30

30

30

40

Физкультминутка

Рациональные дроби и их свойства. Известные личности

В



Быков Леонид Фёдорович

Родился 12 декабря 1928 года в селе Знаменское (ныне - Донецкой области) Украинской ССР.

Советский кинорежиссёр, сценарист, актёр.
Заслуженный артист РСФСР (29.06.1965).
Народный артист Украинской ССР (1974).

В 1929 году родители переехали в город Краматорск, где Быков окончил среднюю школу № 6, там же впервые вышел на сцену местного ДК имени В.И. Ленина. Во время Великой Отечественной войны Леонид вместе с семьёй находился в эвакуации в Барнауле. В 1945 году, уже будучи в Ленинграде, он поступил во 2-ю спецшколу для лётчиков (Аэротура), где проучился всего лишь месяц.

Закончив актёрский факультет Харьковского театрального института в 1951 году (курс Д.И. Антоновича), Леонид Быков попал в труппу Харьковского государственного академического украинского драматического театра имени Т.Г. Шевченко, в котором проработал до 1960 года.

12.12.1928 - 11.04.1979

warrior1985



Рациональные дроби и их свойства . Экскурсия по Донецку

Приведите дробь $\frac{5}{3a^2b}$ к знаменателю $21a^3b^2$

Площадь Ленина
$$\frac{35ab}{21a^3b^2}$$

Бульвар Пушкина
$$\frac{35a^2b}{21a^3b^2}$$

«Донбасс-Арена»
$$\frac{35ab^2}{21a^3b^2}$$



Рациональные дроби и их свойства . Памятники природы

Сократите дроби

Приведите дробь $\frac{5}{21a^3b^2}$ к знаменателю $7a^2b^2$
Донецкий кряж

$\frac{y^2 - 16}{4y^2 - y^3}$	Донецкий кряж
$\frac{y^2 - 2y + 1}{1 - y^2}$	Хомутовская Степь-Меотида
$\frac{y^3 + 8}{y^2 - 2y + 4}$	Богородичный источник



Сложение и вычитание дробей . Известные личности



Георгий Седов

Выдающийся полярный исследователь, организатор русской экспедиции к Северному полюсу, погибший во льдах Арктики и похороненный на острове Рудольфа



Сложение и вычитание дробей. Экскурсия по Донецку

Выполните сложение дробей

Приведите дробь $\frac{5}{3a^2b}$ к знаменателю $21a^3b^2$

Парк кованных фигур

Приведите дробь $\frac{5}{3a^2b}$ к знаменателю $21a^3b^2$

Музыкальный сад

Приведите дробь $\frac{5}{3a^2b}$ к знаменателю $21a^3b^2$

Парк Щербакова

Приведите дробь $\frac{5}{3a^2b}$ к знаменателю $21a^3b^2$



Сложение и вычитание дробей . Памятники природы

Выполните вычитание дробей

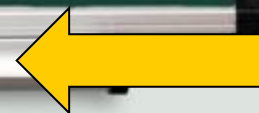
Приведите дробь $\frac{5}{21a^2b^2}$ к знаменателю $\frac{2a^2b^2}{21a^2b^2}$
Богородичный источник

$\frac{a+1}{a^2-ax} - \frac{1-x}{x^2-ax}$	Донецкий кряж
$\frac{3x^2-8a^2}{x^2-2ax} - \frac{3ax-x^2}{ax-2a^2}$	Хомутовская Степь-Меотида
$\frac{2x}{a^2-4} - \frac{x}{a^2+2a}$	Богородичный источник



Физкультминутка

Поднимает руки класс – это раз.
Повернулась голова – это два.
Руки вниз – вперёд смотри – это три.
Руки в стороны, пошире,
Развернули на четыре.
С силой их к плечам прижать
И немного поворачивать – это пять.
А на шесть – в ладошки хлопнуть
И на семь – ногою топнуть.
А на восемь – подтянуться
И на девять – улыбнуться.
Что ж, заряд хороший есть?
Можно нам теперь присесть.



Умножение и деление дробей. Известные личности



Сергей Назарович Бубка — советский и украинский спортсмен-легкоатлет по прыжкам с шестом. Первый в мире человек, прыгнувший выше шести метров. Заслуженный мастер спорта СССР (1983). Чемпион Олимпийских игр 1988, 6-кратный чемпион мира (1983, 1987, 1991, 1993, 1995, 1997), чемпион Европы (1986) и СССР (1984, 1985). Победитель Кубков мира и Европы (1985) в прыжках с шестом. Серебряный призёр международных соревнований



Умножение и деление дробей. Экскурсия по Донецку

Приведите дробь $\frac{5}{3a^2b}$ к знаменателю $21a^3b^2$



Мяч-фонтан

$$\frac{3}{(a+2)(a+2b)}$$

Сад камней

$$\frac{3(a+2)}{a+2b}$$

Монумент «Твоим
освободителям,
Донбасс!»
 $3(a+2)(a+2b)$



Умножение и деление дробей. Памятники природы

Выполните деление дробей

$$\frac{a^2 - x^2}{a + 3x} : \frac{ax + x^2}{2a + 6x}$$

Донецкий кряж

$$\frac{5x - 25}{3a + 5} : \frac{x^2 - 25}{6a + 10}$$

Хомутовская
Степь-Меотида

$$\frac{a + x}{3 - 2a} : \frac{a^2 + 2ax + x^2}{2a^2 - 3x}$$

Богородичный
источник

Хомутовская
Степь-Меотида

