

УРОК ОБОЩЕНИЯ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ  
"АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ДРОБИ"



# Проект «Тайна моего имени»



# ЦЕЛИ УРОКА



- **образовательная** - повторить и систематизировать знания учащихся по темам: «Сокращение дробей», «Сложение и вычитание алгебраических дробей», «Умножение и деление алгебраических дробей»
- **развивающая** – формирование навыков самостоятельной работы по карточкам, развитие логического мышления, математической речи; познакомить учащихся со значением своего имени; развивать интерес к математике
- **воспитательная** - воспитание внимания, тренировка памяти, развитие сообразительности, находчивости, товарищества

# ПЛАН УРОКА



- Организационный момент
- Вступительное слово учителя
- Рефлексия на начало урока
- Конкурс №1 «Теоретическая аналогия»
- Конкурс №2 «Быстрый счет»
- Конкурс №3 «Заграница нам поможет»
- Конкурс №4 «Интересная палитра цвета»
- Конкурс №5 «Именной»
- Подведение итогов
- Рефлексия на конец урока, подведение итогов урока
- Домашнее задание



к  
а  
б  
р  
я

8 декабря



Мне хорошо, я готов к уроку



Мне безразлично



Я тревожусь:  
все ли у меня  
получится?



Между живущих людей безъ  
никто не бывает

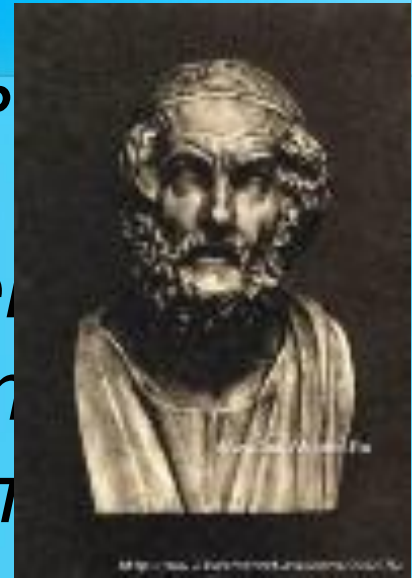
Вовсе в минуту рожде  
Между живущих людей  
каждый и низкий и знат  
безымянным

Имя свое от родителей  
никто не получает  
в сладостный дар получает.

Вовсе в минуту рождения

каждый и низкий и знатный  
Имя свое от родителей

в сладостный дар получает.





*И можно кожу заново сорвать,  
Но имя к нам так крепко  
припечатано,  
Что силы нет переименовать,  
Хоть каждое затерто и  
захватано.*

*Арсений Тарковский «Имена».*

# **1** «Теоретическая аналогия»

**«Чтобы спорилось трудное дело,  
чтобы не было дальше преград, мы,  
друзья, отправляемся смело в мир  
теории – вопросов, формул и задач»**



- ✓ Какое выражение называется рациональной дробью?
- ✓ При каком условии дробное выражение не имеет смысла?
- ✓ Формула сокращенного умножения
  - ✓ Основное свойство дроби
- ✓ Формула сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями
  - ✓ Формула умножения дробей
  - ✓ Формула возведения дроби в степень
  - ✓ Формула деления дробей
  - ✓ Способ разложения на множители



# КРИТЕРИИ ОЦЕНОК



меньше 4-х ответов –

2

4 – 5 ответов –

3

6 – 7 ответов –

4

8 – 9 ответов –

5

# 2

## «БЫСТРЫЙ СЧЕТ»

Имена - это часть нашей истории, в именах отражается быт, верования, творчество людей. Именами занимается целая наука, которая называется ...?





$$1. \frac{2a^2b}{6a^5b}$$

$$4. \frac{5a-10}{(a-2)^2}$$

$$6. \frac{ab^3}{2a}$$

$$9. \frac{x-y}{y-x}$$

$$2. \frac{xy+x^2}{x^2}$$

$$7. \frac{3ab^3}{12a^3b}$$

$$5. \frac{a^2-b^2}{b-a}$$

$$10. \frac{(a-4)^2}{4-a}$$

$$3. \frac{a^2-4}{a+2}$$

$$8. \frac{a^2-4}{4a+8}$$

**ОНОМАСТИКА** - раздел языкознания,  
изучающий *собственные имена*.

Антропонимика –  
изучает имена людей

Топонимика — названия  
географич. объектов

Астронимика — названия  
отд. небесных тел

Зоонимика — клички животных



# КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

меньше 5 букв – 2

5 - 6 букв – 3

7 - 8 букв – 4

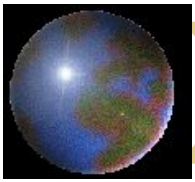
9 – 10 букв – 5



**3**

**«ЗАГРАНИЦА НАМ  
ПОМОЖЕТ»**

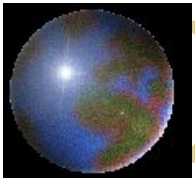




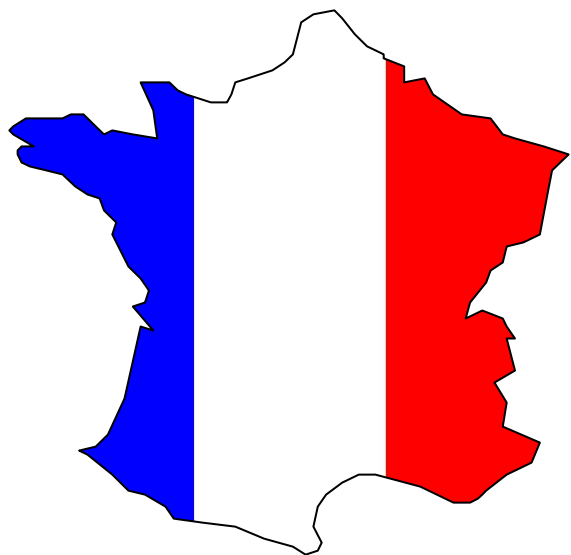
# *ГЕРМАНИЯ*



$$\frac{3x^2}{5} : \frac{6xy^2}{25} =$$

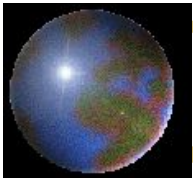


# *ФРАНЦИЯ:*

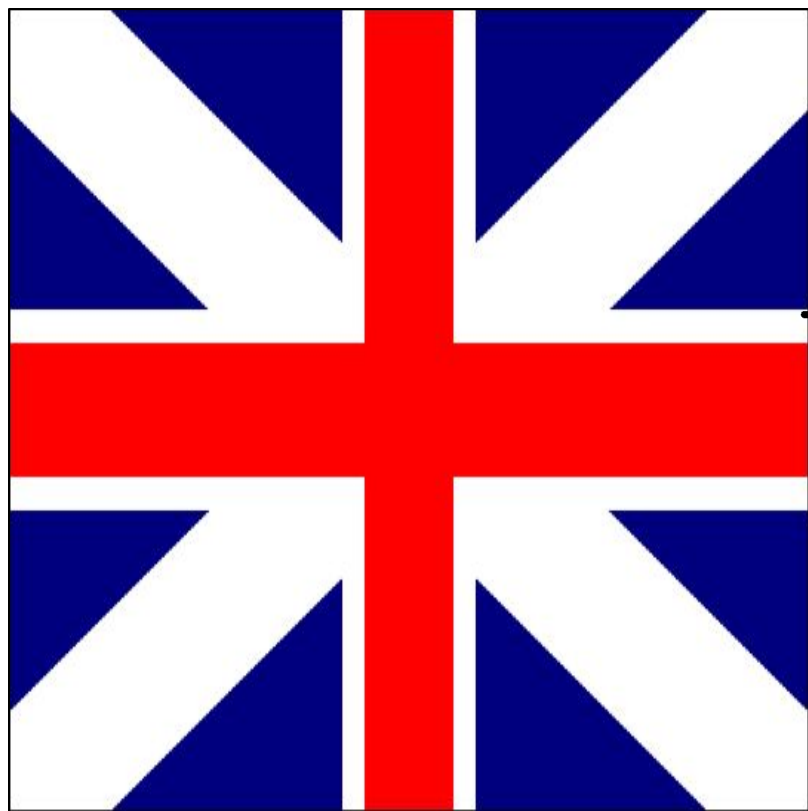


$$4xy^3 \cdot \frac{x}{6y^3} =$$

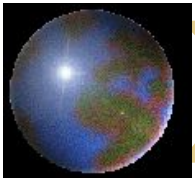




# АНГЛИЯ



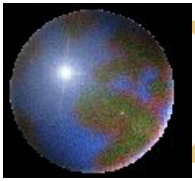
$$\frac{xy - y^2}{x} : (y - x)$$



# ИТАЛИЯ



$$\frac{x^2 - 4y^2}{xy} \cdot \frac{3y}{x^2 - 2xy}$$

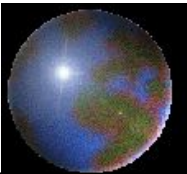


# ИСПАНИЯ

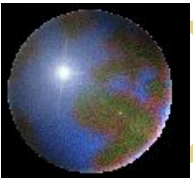


$$\frac{x^2 - xy}{3x + 3y} : \frac{xy - y^2}{6x + 6y}$$





ОТВЕТ	ИМЯ	СТРАНА
$\frac{2x}{y}$	<i>Хуан</i>	
$\frac{3x + 6y}{x^2}$	<i>Джованни</i>	
$\frac{-y}{x}$	<i>Джон</i>	
$\frac{2x^2}{3}$	<i>Жан</i>	
$\frac{5x}{2y^2}$	<i>Ханс</i>	



ОТВЕТ	ИМЯ	СТРАНА
$\frac{2x}{y}$	Хуан	Испания
$\frac{3x + 6y}{x^2}$	Джованни	Италия
$\frac{-y}{x}$	Джон	Англия
$\frac{2x^2}{3}$	Жан	Франция
$\frac{5x}{2y^2}$	Ханс	Германия

**4**

# «ИНТЕРЕСНАЯ ПАЛИТРА ЦВЕТА»



Имена обычно делят на семь главных  
типов или цветов:

три основных - *синий*, *желтый*, *красный*

и четыре составных - *зеленый*, *голубой*,  
*фиолетовый*, *оранжевый*.

Различные оттенки дополняют  
характеристику человека, позволяя наиболее  
полно раскрыть его личность.



Каждому имени соответствует **определенный цвет**, часто - даже не один.

Жизнь не может быть одноцветной, поэтому это вполне нормально.

**Один из цветов - тот**, который нравится вам лично и который вы предпочитаете.

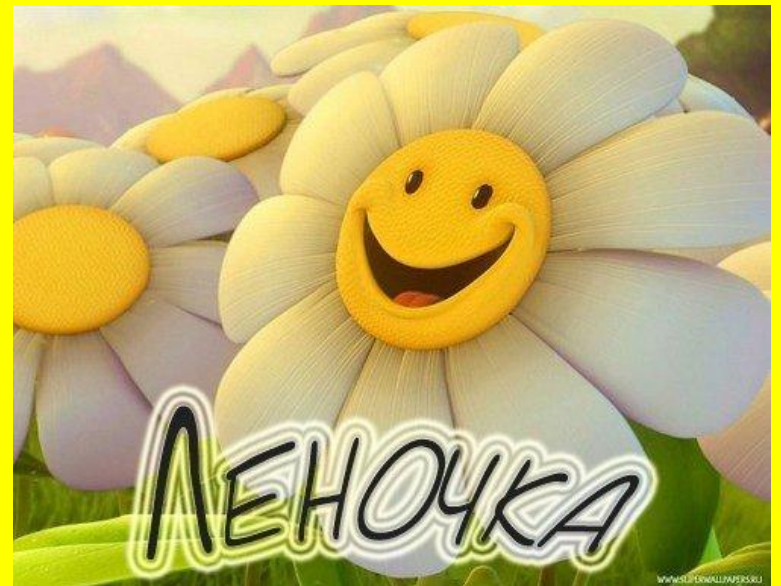
**Другой цвет - тот**, в котором ваше имя видят другие.

*ЕКАТЕРИНА*

*АНТОН*

*ЮЛИЯ*

*ЕЛЕНА*



*ЕКАТЕРИНА*

*АНТОН*

*АННА*

*СЕРГЕЙ*

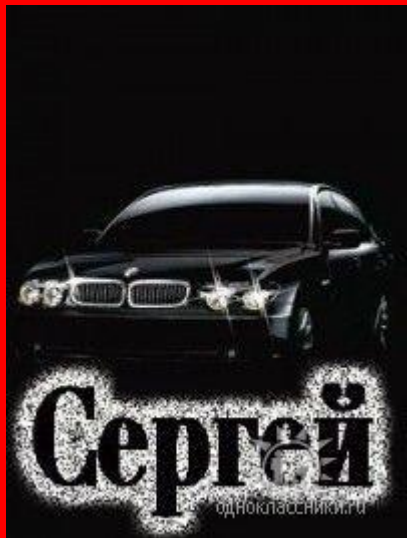


*МИХАИЛ*

*ЕЛЕНА*

*ЕВГЕНИЯ*

*АНАСТАСИЯ*



Никита

Павел

Виктория

Тимофей



Никита



Артем

Юрий

Анна

Евгений

Алексей

Владислав





*ЕЛИЗАВЕТА*

*АНДРЕЙ*



*АНТОН*



- Как на Руси всех детей до крещения называли?
- Полное имя Пабло Пикассо
- Кристины дочери Артура Пеппера, владельца одной из ливерпульских прачечных, продолжались ровно полдня, т.к. только инициалы девочки составили почти весь латинский алфавит. Ее называли:
- В одной из школ Гонолулу училась дочь владельца местного ресторана, имя которой не помещалось в классном журнале. Оно состояло из 102 букв и звучало по-гавайски примерно так:
- В некоторых районах Индии существует особый обычай разрешения спора между родителями об имени новорождённого.
- Самое длинное в мире имя состоит из 1478 букв. Чтобы его прочитать, требуется не менее десяти минут. Что оно собой представляет?
- Двух одинаковых имён в племени Качанов (Северная Бирма) не бывает. Но когда рождаются близнецы, возникают трудности, так как по качинским поверьям близнецы – это один человек в двух лицах. Тогда в силу вступает специальный обряд:
- Этот известный детский писатель не мог грамотно написать практически ни одного слова.
- Самого известного производителя бумаги в Англии звали
- Настоящее имя Димы Билана



СЛОВАРИК  
ИМЁН



5

«ИМЕННОЙ»

Леха GIFR.RU

Имена, имена, имена –  
В нашей речи звучат неслучайно:







**Как загадочна эта страна –  
Так и имя – загадка и тайна.**



**Леха**  
GIF.RU





У меня все получилось



Было скучно



Я ожидал  
лучших  
результатов



# «ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ»

Подготовить  
творческую работу по  
теме «Тайна моего имени»  
(по предложенному  
плану)





**Спасибо за урок!**