

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

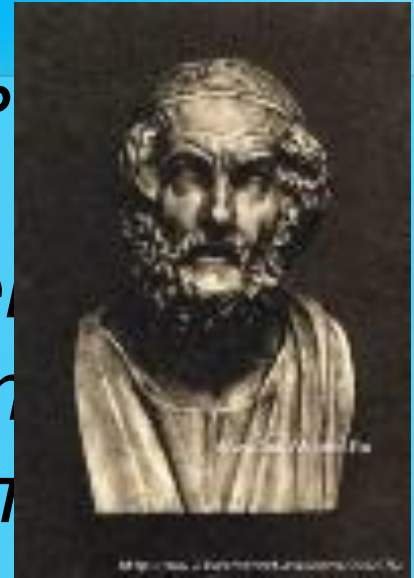
Вовсе в минуту рожде
Между живущих людей
каждый и низкий и знат
безымянным

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

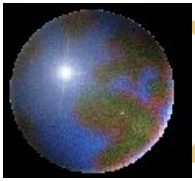
7 - 8 букв – 4

9 – 10 букв – 5

3

**«ЗАГРАНИЦА НАМ
ПОМОЖЕТ»**

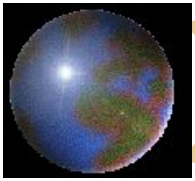




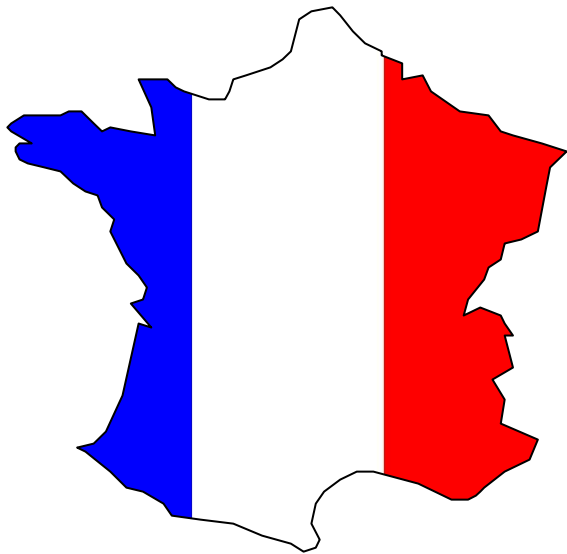
ГЕРМАНИЯ



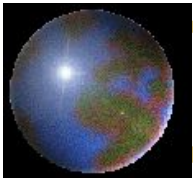
$$\frac{3x^2}{5} : \frac{6xy^2}{25} =$$



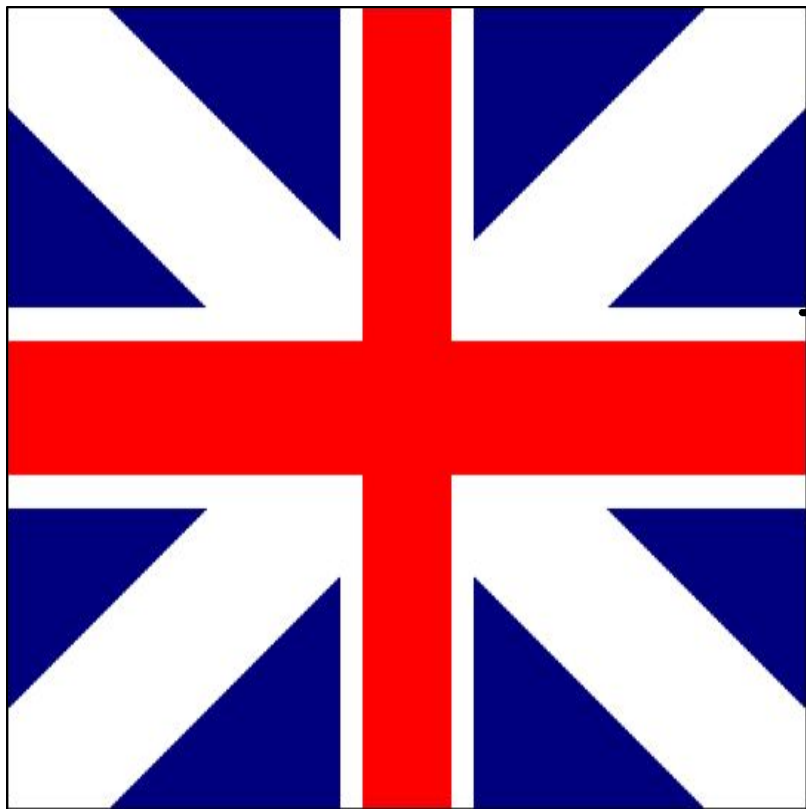
ФРАНЦИЯ:



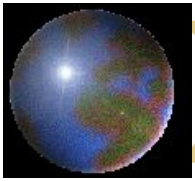
$$4xy^3 \cdot \frac{x}{6y^3} =$$



АНГЛИЯ



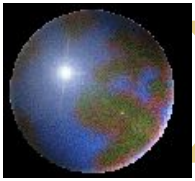
$$\frac{xy - y^2}{x} : (y - x)$$



ИТАЛИЯ



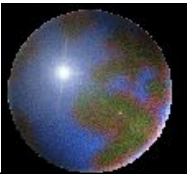
$$\frac{x^2 - 4y^2}{xy} \cdot \frac{3y}{x^2 - 2xy}$$



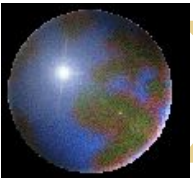
ИСПАНИЯ



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



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.

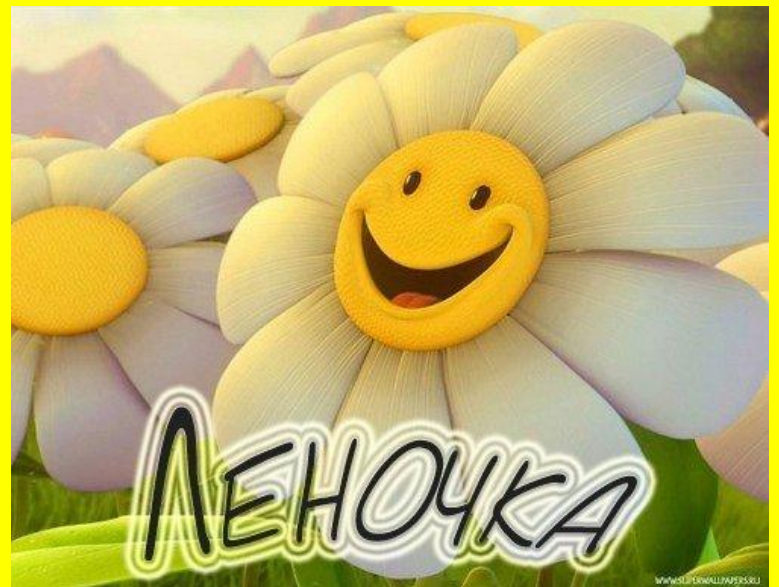
Другой цвет - тот, в котором ваше имя видят другие.

ЕКАТЕРИНА

АНТОН

ЮЛИЯ

ЕЛЕНА



ЕКАТЕРИНА

АНТОН

АННА

СЕРГЕЙ

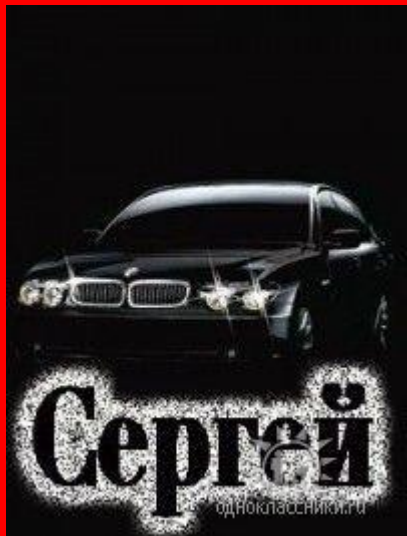


МИХАИЛ

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 назвали:
- 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!