

История возникновения и
развития математики
(5класс)

урок-игра «Поле чудес»

Образец подзаголовка

Учитель

из школы

Анатоль Франс



*«Жизнь
с хитрой
одной, кинуть
чтобы перевернуть
... озеро
он же может»*

1.Обобщить начальные сведения из истории математики, связанные с программным материалом.

**Цели
урока:**

2.Развить умственный кругозор учеников, повысить их общую культуру.

3.Повысить интерес к математике.

1. Выбор участников игры.

$$4,7y - (2,5y + 12,4) = 1,9$$

$$3,5x - (2,3x - 3,8) = 4,28$$

2. Первые девять человек, решившие уравнения становятся участниками игры.

Из 9 участников определяется первая «тройка»

Витя Верхоглядкин отыскал правильную дробь, которая больше 1, но держит свое «открытие» в секрете. Почему?

Из железа выплавили три куба с ребрами 3, 4 и 5 дм. Потом их расплавили и выплавили один куб. Чему равна длина его ребра?

Витя Верхоглядкин провел 11 диаметров окружности. Потом он подсчитал число проведенных радиусов и получил число 21. Правильный ли у него

Задание 1:

Когда и кем были
«заново» изобретены
десятичные дроби?

Игра со зрителями ...

Что означает латинское слово «градус»?



3. Вторая «тройка» определяется жеребьёвкой: оставшиеся 6 участников вытаскивают жетоны. Те, кому выпали жетоны с цифрами 1, 2, 3, включаются во вторую «тройку».

3

1

2

Задание 2:

**Кто изложил в России
учение о десятичных
дробях?**

Игра со зрителями...

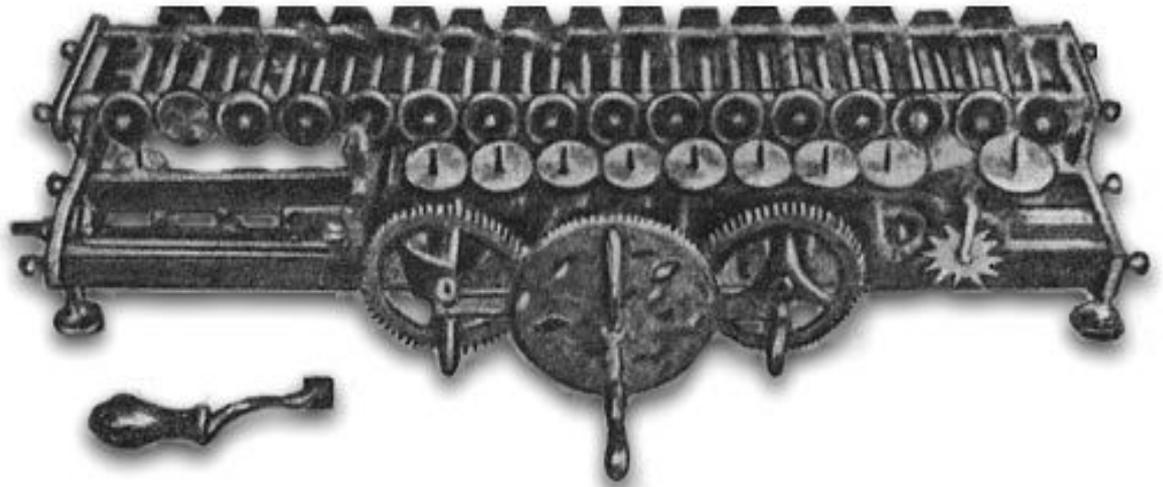
*В каком городе и когда стали
впервые измерять углы в
градусах?*



4. Третью «тройку» составляют последние три ученика из 9.

Задание 3:

Как называется прибор, выполняющий все четыре арифметических действия, который был создан в 1673 году немецким физиком и математиком Готфридом Вильгельмом Лейбницем?



Игра со зрителями...

В долине какой реки в древнем Египте было сосредоточено земледелие?

Финальная игра

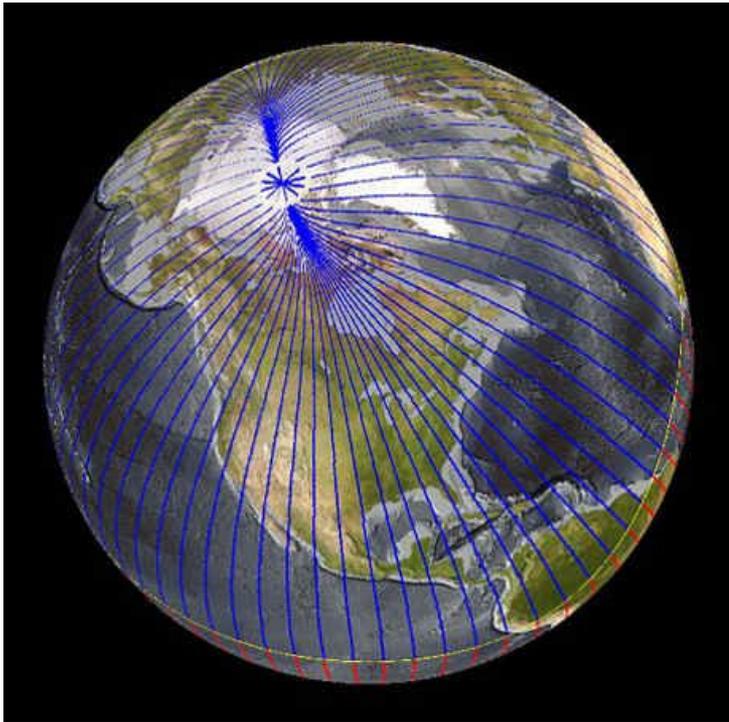
Играют победители в «тройках». Если их меньше трех, то играют участники.

Науку об измерении расстояний, площадей, объемов, изучающую свойства различных геометрических фигур греки называли геометрией. Что означает в переводе с греческого слово «геометрия»?

Финальное задание

Супер игра

- Задание:
- Как называется наука об измерении земли???



- Пятый
уровень
структуры

• *Игра со зрителями...*

- Для прделени числа щелкните мышью
- ~~«е»~~ на ки строкурьдось щелкните мышью
- Вторй уровень структуры

• Втр
стр

$$5 \frac{6}{7}$$

Найти число «е».

- Четвертый
уровень
- Пятый
уровень
структуры

- Пятый
уровень
структуры

На обдумывание дается 30 секунд.



Решите анаграммы и исключите лишнее слово

Чул

Резоток

Мапряя

Рипетрем

*Расположите числа в порядке
возрастания.*

**Токтогульская
плотина-21
5м**

**Ингурская
плотина-30
1м.**

**Саяно-
Шушенская
плотина-23
4м**

**Нурекская
плотина-31
0м**

**Братская
плотина-12
5м**

**Красноярская
плотина-12
8м**

Записать числа в виде двойного неравенства:

Дуная-2850км.

Дона-1870км;

**Длина реки
Волга-3520км;**

**Расположите числа в порядке
убывания:**

**Высота телебашни
в Санкт-
Петербурге-315м.**

**Высота телебашни
в Москве-536м;**

**Высота телебашни
в Алма-Ате-372м;**

**Высота тел
в Таллине-3**

**Спасибо
за участие!!!**