# Игра «Поле чудес»

*Тема: История возникновения и развития математики*

**Цели мероприятия**:

* привитие интереса к математике;
* развитие познавательных и творческих способностей у учащихся.

**Ход игры**

1. **Выбор участников игры.**

На доске записаныф два уравнения: 4,7у-(2,5у+12,4)=1,9; 3,5х-(2,3х-3,8)=4,28.

Первые девять учеников, правильно решившие уравнения, приглашаются для участия в игре «Поле чудес».

1. **Из девяти участников определяется первая «тройка».**

Предлагается устно ответить на один из следующих вопросов:

1. Витя Верхоглядкин отыскал правильную дробь, которая больше 1, но держит свое «открытие в секрете». Почему? (Такой дроби нет)
2. Из железа выплавили три куба с ребрами 3,4 и5 дм. Потом их раплавили и выплавили один куб. Как вы думаете чему равна длина его ребра? (6 дм. )
3. Витя Верхоглядкин провел 11 диаметров окружности. Потом он подсчитал число проведенных радиусов и получил число 21. Правильный ли его ответ? (Нет)

По результатам ответов определяется первая «тройка» участников.

Задание 1. Когда и кем были «заново» изобретены десятичные дроби?

(Фламандским инженером и ученым Симоном Стевином в середине 16 века.)

На доске зашифровано слово «Стевин» (буквы помогает раскрывать помощник учителя)

Игра со зрителями

Что означает латинское слово «градус»?

(«Ступень»; правильно можно считать ответ «шаг». Зашифровано слово «ступень».)

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

Задание 2. Кто изложил в России учение о десятичных дробях?

(Леонтий Филиппович Магницкий в 1703 году в учебнике математики «Арифметика, сиречь наука числительная»)

(На доске зашифровано слово «Магницкий»)

Игра со зрителями

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

( Более 3 тыс. лет назад в Вавилоне)

(На доске зашифровано слово «Вавилон».)

**4. Третью « тройку» составляют последние 3 ученика из 9.**

Задание 3. Как называется прибор, выполнявший все четыре арифметических действия, который был создан в 1673 г. немецким физиком и математиком Готфридом Вильгельмом Лейбницем?

(Арифмометр)

(На доске зашифровано слово «арифмометр»)

Игра со зрителями

В долине какой реки в Древнем Египте было сосредоточено земледелие?

(Нил)

(На доске зашифровано слово «Нил»)

**Финальная игра**

Играют победители в «тройках». Если определились только два победителя или один, то в финале принимают участие победители игры со зрителями.

Задание. Науку об измерении расстояний, площадей, объемов, свойств различных геометрических фигур греки называли геометрией. Что означает в переводе с греческого слово «геометрия»? (Землемерие)

Гео-земля, метрио-измеряю.

**Суперигра**

Вопрос. Как называется наука об измерении земли? (Геодезия)

**Заключительная игра со зрителями**

Задание. При делении С на 7 получилось 5 . Найдите число С.

(41)

На обдумывание ответа дается 20 секунд)

**Подведение итогов. Награждение.**