

МБОУ «НОВО- СНОПКОВСКАЯ ООШ»

Внеклассное мероприятие по

математике 8 класс:

*И ОДИН В ПОЛЕ ВОИН*

Учитель математики: Пустовая Е.Ю.

ГОД

## Цели:

- **формировать и развивать аналитическое мышление учащихся;**
- **повышать мотивационный интерес к изучению предмета.**

# Вопросы:

1. Постройте треугольник Паскаля.
2. Что отсеивают с помощью решета Эратосфена и как это делают?
3. Какой треугольник называется египетским?  
Сконструируйте египетский треугольник с помощью верёвки ( ленты, толстой нитки)
4. Напишите десять первых чисел Фибоначчи.
5. Изготовьте лист Мебиуса.

# 1 РАУНД

## ЛОТЕРЕЯ

- вы получили задание, проверим как вы его подготовили. Команды
  - вытаскивают билет с заданием и выполняют его.
1. Постройте треугольник Паскаля.
  2. Что отсеивают с помощью решета Эратосфена и как это делают?
  3. Какой треугольник называется египетским? Сконструируйте египетский треугольник с помощью верёвки (ленты, толстой нитки)
  4. Напишите десять первых чисел Фибоначчи.
  5. Изготовьте лист Мебиуса.

# 2 РАУНД

## ИППОДРОМ.

- 1 заезд – Скачки с препятствиями.
1. Вычислите:  $2+2 \cdot 2-4:2+1$
  2. Восстановите стертые цифры:  $5\_683 < 506\_1$
  3. В семье шесть дочерей. Каждая имеет брата. Сколько всего в семье детей?
  4. Бревно пилят на 10 частей. Сколько надо сделать распилов?
  5. Какое наименьшее положительное число вы можете записать двумя цифрами?
  6. меньше

# ИППОДРОМ

- 2 заезд
- Выбирается одна из букв русского алфавита. Всем участникам предлагается вспомнить и записать как можно больше слов, имеющих отношение к математике и начинающихся на эту букву.  
(Например: буква «П»)

# ИППОДРОМ

- 3 заезд – скачки с выбыванием
- Участникам заезда раздаются двухцветные сигнальные карточки. Ведущий зачитывает слова. После этого участник должен показать с помощью карточки, является это слово математическим термином или нет. Сделавший две ошибки выбывает из игры. Заезд заканчивается, когда остается один участник.
- СЛОВА: треугольник, ишак, уравнение, дециметр, дифирамб, ромб, катет, аксиома, пергамент, периметр, градус, синус, формуляр, биссектриса, угол, интрига, резус, апофема, амеба, интеграл, степень, параллель, трапеция, логарифм, фуксия, функция, квартет, квадрат, кубок, кубитэ, кубрик, куб.

# ИППОДРОМ

- 4 заезд
- Участникам предлагается слово – «ГИПОТЕНУЗА». Из букв его надо составить как можно больше любых слов, причем математический термин считается за три. Победитель определяется по наибольшему количеству слов.



# ИППОДРОМ

- 5 заезд
- Каждая наука гордится своей историей.  
А в математике больше всего причин для гордости.
- А знаете ли вы творцов математики?

# Дописать фамилии:

- Франсуа ... (Виет)
- Карл Фридрих ... (Гаусс)
- Рене ... (Декарт)
- Пьер ... (Ферма)
- Блез ... (Паскаль)
- Николай Иванович ... (Лобачевский)
- Исаак ... (Ньютон)
- Омар ... (Хайям)

# 3 РАУНД

## АУКЦИОН

- 1.  $x^5x^8$ ,  $y^{14}:y$ ,  $(a^5)^{13}$ ,  $(2x^4)^5$ ,  $p^2(p^3)^4/p^7$
- 2.  $(x^6)^3$ :  $(x^5)^4$ ,  $(10x^2y)^3$ ,  $(x/3y)^4$ ,  $c^7c/c^4$ ,  
 $y^2(y^5)^3$
- 3.  $a^7:a^7$ ,  $(b^3)^6/(b^2)^9$ ,  $x^5x^7(x^8)^3$ ,  $p^{23}/(p^8)^2$ ,  
 $(y^5)^0$

# ВОПРОСЫ ДЛЯ АУКЦИОНА

1. Назовите пословицы и поговорки, в которых используются числительные.
2. Назовите меры веса, длины, площади, объема.
3. Какие бывают дроби?
4. Какие вы знаете геометрические фигуры?
5. Приведите названия книг, в которых упоминаются числа.

# Подведение итогов

**СПАСИБО**

**ЗА**

**ВНИМАНИЕ !**