

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 !