**Математическая игра**

**«Слабое звено»**

Учительница Курмакаева Р.И.

Цели мероприятия:

* Пробудить интерес к математике.
* Расширить кругозора обучающихся.
* Содействовать умственному развитию, совершенствованию их мышления, внимания, творческого воображения.
* Содействовать сплочению коллектива.

1 тур. Участникам задается по четыре вопроса из различных разделов математики. «Слабое звено» определяют сами участники.

* Утверждение, истинность которого доказывается.
* Переместительный закон сложения.
* Чему равна площадь квадрата?
* Как называется результат сложения?
* Сколько лет в 1 веке?
* Направленный отрезок – это…
* Прямоугольник, у которого стороны равны – это…
* Угол, меньше прямого - …
* Сколько минут в 10 ?
* Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности?
* Часть прямой, имеющая начало- это…
* Как называется результат деления?
* Как называется сотая часть числа?
* Каким прибором пользуются при измерении углов?
* Чему равна величина прямого угла?
* Когда произведение равно 0?
* Как называется результат вычитания?
* Назови наибольшее двухзначное число.
* Назови наименьшее натуральное число.
* Сколько диагоналей можно провести в треугольнике?

Таблица результатов 1 тура

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ф.И. | Ф.И. | Ф.И. | Ф.И. | Ф.И. |
| 1 вопрос |  |  |  |  |  |
| 2 вопрос |  |  |  |  |  |
| 3 вопрос |  |  |  |  |  |
| 4 вопрос |  |  |  |  |  |

ПЕРЕМЕНКА. Загадки для болельщиков.

* По дороге 2 мальчика шли

И по 2 рубля нашли.

За ними еще 4 идут.

Сколько они найдут?

* Стоит в поле дуб. На дубе 3 ветки. На каждой ветке по три яблока. Сколько всего яблок.
* Самосвал ехал в поселок. По дороге он встретил 3 легковые машины и грузовик. Сколько машин ехали в поселок?
* Кто дважды родиться, а один раз умирает?
* Сговорились две ноги,

Делать дуги и круги.

* Живет между камнями голова с 4 ногами.
* Восемь ног, как восемь рук.

Вышивают шелком круг.

Мастер в шелке знает толк.

Покупайте, мухи шелк.

**2 тур. (для 4 игроков)**

* Что является графиком квадратичной функции?
* Назовите наименьшее трехзначное число.
* Как называется отрезок, делящий противоположную сторону треугольника пополам?
* Как называется фигура, состоящая из двух лучей с общим началом?
* Утверждение, не вызывающее сомнений – это…
* Множество точек плоскости равноудаленное от данной точки – это …
* Как называется ромб, у которого все углы прямые?
* Как называется самая большая хорда в круге?
* Отношение противолежащего катета к гипотенузе – это…
* Какую часть часа составляют 20 мин?
* Какую часть минуты составляют 15 сек?
* Перечисли свойства прямоугольника.
* Может ли высота трапеции быть диагональю?
* Назови формулу площади параллелограмма.
* Что можно сказать о треугольнике, если квадрат одной стороны этого треугольника равен сумме квадратов двух других сторон?

Таблица результатов 2 тура

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ф.И. | Ф.И | Ф.И | Ф.И |
| 1 вопрос |  |  |  |  |
| 2 вопрос |  |  |  |  |
| 3 вопрос |  |  |  |  |
| 4 вопрос |  |  |  |  |

ПЕРЕМЕНКА. Фокусы.

Задумай какое хочешь число. Прибавь к нему следующее по порядку. Добавь к результату 9. Раздели на 2. Вычти задуманное число. У вас получилось 5!

Число своих братьев умножь на 2, теперь прибавь 3 и полученное число умножь на 5. Прибавь к этому числу число своих сестер, умножь на 10. Прибавь число коров. Сколько получилось? (От полученного числа отнять 150. первая цифра – братья, вторая – сестры, третья – коровы)

**3 тур (для 3 игроков)**

* 10 является цифрой?
* Как называется отношение противолежащего катета к гипотенузе?
* Как звучит теорема Пифагора?
* Как выглядит формула площади треугольника?
* Чему равно наименьшее простое число?
* Как выглядит формула площади круга?
* Какое число называем иррациональным?
* В равнобедренном треугольнике основание равно боковой стороне. Что можете сказать о треугольнике?
* Существует ли четырехугольник с тремя тупыми углами?
* Два угла с общей вершиной равны. Всегда ли они вертикальны?
* Сколько сантиметров составляют 1% от метра?
* Чему равно число π ?

Таблица результатов 3 тура

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ф.И. | Ф.И. | Ф.И. |
| 1 вопрос |  |  |  |
| 2 вопрос |  |  |  |
| 3 вопрос |  |  |  |
| 4 вопрос |  |  |  |

ПЕРЕМЕНКА. Анекдоты.

* - Сколько просишь? – поинтересовался покупатель у продавца лошади.

– 20000.

- Даю 10000.

- А другую половину я кому продам?

* Хан спросил у Насреддина:

- Сколько волос в моей бороде?

- Столько же, сколько в хвосте у ишака. Давай их будем выдергивать поочередно. Если я ошибусь хоть на один – вели меня казнить, о, мой повелитель.

* Сколько рубах сошьют две женщины за два дня, если одна в 1 день шьет одну рубаху?

-Половину.

- Поставлю «2». Не умеете считать.

- Нет. Это вы плохо знаете женщин. Если они сойдутся, то будут болтать.

* Дядя, я благодарен тебе за барабан, который ты подарил.

-Тебе так понравился барабан?

-Нет. Но мама дает 20 рублей, чтобы я не играл днем, а папа – 40 рублей, чтобы я не играл вечером.

**4 тур (2 игрока)**

* Мера веса драгоценных камней.
* Найти корень уравнения  = - 3
* В равнобедренном треугольнике одна сторона 3 см, другая – 8см. Найти периметр треугольника.
* Как называется отрезок, образующий с прямой угол в 900?
* Кто ввел в математику прямоугольную систему координат?
* Кто из греческих математиков славился как кулачный боец?
* Автор книги, которая называется «Начала». В этой книге он сформулировал основные принципы построения геометрии.
* Какая английская мера длины дала название всеми любимой спортивной игре?

Таблица результатов 4 тура

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ф.И. | Ф.И. |
| 1 вопрос |  |  |
| 2 вопрос |  |  |
| 3 вопрос |  |  |
| 4 вопрос |  |  |

Называется победитель игры.

Награждение всех участников.