Внеклассное мероприятие для учащихся 5 класса

 «Математический калейдоскоп»

Оборудование: проектор, компьютер, экран, катушка ниток, ножницы, линейка 1 м.

 Играют 3 команды.

На игровом поле размещены категории вопросов:

- «Третий лишний»,

-«Кот в мешке»,

-«Математика и искусство»,

-«Математики шутят»,

-«Заморочки из мешочка».

В каждой категории 6 вопросов-заданий, они имеют определенную стоимость от 10 до 35 очков.

Очередность хода определяется жеребьевкой или каким-либо иным способом.

Каждая команда выбирает категорию и вопрос из этой категории любой стоимости. Если она правильно отвечает на вопрос, то зарабатывает очки. Если команда на вопрос отвечает неправильно, то вопрос можно предложить другой команде, или болельщикам.

**Категория «Третий лишний»**

В данном задании предлагается из трех слов выбрать лишнее и объяснить свой выбор.

**10 очков -** сумма, вычитание, умножение (умножение )

**15 очков** - треугольник, квадрат, куб (куб)

**20 очков** - 5, 7, 8 (8)

**25 очков** - верста, аршин, пуд (пуд) **30 очков** - латинские, арабские, римские (латинские) **35** **очков** - Архимед, Цезарь, Пифагор (Цезарь)

**Категория «Кот в мешке»**

В этой категории могут быть самые разные и неожиданные задания.

**10 очков** - Проверьте свой глазомер. Отмерьте без линейки

нитку длиной 1 м.

**15** **очков** - Решите ребус (ромб)



**20 очков** - Определи закономерность

в каждом ряду и назови еще два числа в каждой строке:

1) 3, 6, 9, 12, …

2) 1, 5, 9, 13, …

3) 1, 4, 9, 16, …

**25 очков** - У вас в руках нить от катушки. Заставьте катушку двигаться: в направлении от себя, а затем - к себе. ( Чтобы катушка двигалась от человека, держащего нить, нужно, чтобы нить находилась под катушкой. Если же нить лежит поверх катушки, при натягивании катушка двигается к человеку)

**30 очков** - На слайде изображены геометрические фигуры.

Через минуту картинка закрывается. Нужно назвать, какие фигуры и какого цвета изображены на слайде.

**35 очков** - За минуту нужно запомнить как можно больше слов на слайде.

 **роза река**

 **письмо кошка**

 **окно ветка**

 **диван песок**

 **глаз молоток**

**Категория «Математика и искусство»**

В данной категории математические вопросы

пересекаются с вопросами по искусству.

**10 очков** - Какова была длина удава, выраженная в очень необычных единицах измерения ( 38 попугаев и одно крылышко)

 **15 очков** - Спойте без репетиции песню, в которой есть числительные.

**20 очков** - Назовите известную картину русского художника, в названии которой встречается числительное ( «Три богатыря» )

**25 очков** - Назовите три сказки А.С.Пушкина, в которых употребляются числительные.

**30 очков** - Назовите три фильма, в названии которых есть числительные.

**35 очков** - Продолжите поговорки:

 1.Один с сошкой, … ( семеро с ложкой)

 2. За одного битого … (двух небитых дают)

 3. Ум хорошо, … ( а два – лучше)

**Категория «Математики шутят»**

Учащимся предлагается решить очень «несерьезные» задачи.

**10 очков** - Четверо играли в домино 4 часа. Сколько часов играл каждый? ( 4 часа)

**15 очков** - На грядке сидели 4 воробья. К ним прилетели еще 2 воробья.

Кот Васька подкрался и схватил одного воробья. Сколько воробьев осталось на грядке? (Ни одного)

**20 очков** - Чтобы сварить одно яйцо всмятку, требуется 4 минуты.

Сколько минут нужно, чтобы сварить 5 яиц?  ( 4 минуты)

**25 очков** - Если в прямоугольнике один угол срезать, сколько будет углов?

(пять)

**30 очков** - Электровоз идет на запад со скоростью 60 км/ч. Дует восточный ветер со скоростью 40 км/ч. В каком направлении отклоняется дым, и какова его скорость? ( У электровоза дыма нет)

**35 очков** - Автобус выезжает из Новоалександровска и едет в Ставрополь со скоростью 45 км/ч. Одновременно с ним из Ставрополя навстречу ему выезжает автомобиль со скоростью 90 км/ч. Кто окажется ближе к Ставрополю в момент их встречи, если расстояние между городами 90 км? (Они будут находиться на одинаковом расстоянии от Ставрополя)

**Категория «Заморочки из мешочка»**

А задачки из этой категории требуют размышления, а не только смекалки.

**10 очков** - У семи братцев по одной сестрице. Сколько детей в семье?

( 8 детей)

**15 очков** - Сколько надо сделать распилов, чтобы распилить бревно

на 10 частей? ( 9 )

**20 очков** - Какое действие нужно сделать с числом «6», чтобы увеличить его в полтора раза? (перевернуть вверх ногами, получится 9)

**25 очков** - Брату 13 лет, а сестре 6 лет. Сколько лет исполнится сестре, когда брату будет 18 лет? (11 лет)

**30  очков** - 10 деревьев растут на расстоянии 3 м друг от друга. Какое расстояние между двумя крайними деревьями? (27 м )

**35 очков** - Вова поднимается на второй этаж за 10 с. За какое время он поднимется на четвертый этаж? (30 с)

Подведение итогов игры.

Играйте и учитесь с удовольствием!