**«Семейная математика»**

(Игра-конкурс для учащихся 5-6 классов и их родителей)

**Цель мероприятия:**

\* *повысить интерес учащихся к математике;*

***\*****дать возможность учащимся, работая в группе, учиться находить правильное решение проблемы;*

*\*воспитывать чувство коллективизма и ответственности.*

**Ведущий:**

*Чтобы спорилось нужное дело,*

*Чтобы в жизни не знать неудач,*

 *Мы в поход отправляемся смело –*

*В мир загадок и сложных задач.*

*Не беда, что идти далеко,*

 *Не боимся, что путь будет труден.*

*Достижения крупные людям*

*Никогда не давались легко.*

Дорогие ребята! Уважаемые родители! Я надеюсь, что наш праздник пройдёт не только интересно, но и с пользой для всех присутствующих. Ведь математика – важнейшая из наук. Пожалуй, нет такой профессии, в которой не нужна была бы математика. И в повседневной жизни нам не обойтись без математики. Где, как не в семье, дети получают первые представления об арифметических действиях, об экономике, о геометрических фигурах? Это происходит тогда, когда родители просят детей сходить в магазин за покупками, когда папа учит сына выполнению несложной столярной работы, когда девочки готовят какое – либо блюдо по рецепту или шьют одежду для своих кукол. Во всех делах нужна математика! Именно поэтому наше мероприятие называется «Семейная математика». Но семья – это СЕМЬ «Я». Сейчас редко встретишь семьи, в которых под одной крышей проживает семь и более человек. Поэтому, чтобы у нас получились настоящие семьи, каждой команде будут помогать представители нашей школьной семьи. Это группы поддержки – от каждого класса по четыре человека.

Итак, мы начинаем наш конкурс.

 ***Разминка.***

Каждой команде задаётся занимательный вопрос, отвечать нужно быстро. За правильный ответ присуждается один балл. Если команда не отвечает, может ответить другая команда, и заработать один балл, или болельщики, которые отдают свой балл той команде, за которую болеют.

1. *От куска материи длиной 10 метров, портной каждый день отрезает 2 метра. Сколько раз он проделает эту операцию до того, как материя закончится? ( 4 раза )*
2. *Пять лет назад брату и сестре вместе было 8 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет? ( 18 ).*

 *3.Отец и сын пилят бревно. Они сделали 12 распилов. Сколько*

 *получилось чурбаков? ( 13 ).*

1. *У 7 братьев по одной сестре. Сколько всего детей? (8 ).*
2. *Птицелов поймал в лесу пять синиц, по дороге встретил пять учениц. Каждой подарил по синице, и в клетке осталась одна птица. Как это могло случиться? (Отдал одну с клеткой).*
3. *Отец и сын играли в шахматы 2 часа. Сколько времени играл каждый?(2)*
4. *В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки – ещё по три кошки. Сколько всего кошек? ( 4 ).*
5. *Маша шла к бабушке 1 час 20 минут, а обратно 80 минут с той*

 *же скоростью. Как это могло быть? (1 час 20 мин. = 80 мин.).*

*9. Сколько концов у двух палок? У четырёх с половиной*

 *палок?(4;10).*

*10. Что есть у растения и у уравнения?( Корень).*

*11. У Марины было целое яблоко, две половинки и четыре*

 *четвертинки. Сколько яблок у неё было? (3).*

*12. Если два петуха закричат изо всех сил, то Вася проснётся.*

 *Сколько петухов должны закричать чтобы проснулись Вася, его*

 *брат Ваня и их родители? (Два).*

*13. Бабушка спрашивает внука: «Что всегда увеличивается и*

 *никогда не уменьшается?» ( Возраст ).*

*14. Два отца и два сына съели шесть апельсинов. Причём каждому*

 *досталось поровну по целому числу апельсинов. Как это могло*

 *быть?(Дед, отец и сын)*

*15. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?(50).*

 ***Стихотворение – задача.***

*Задам сейчас задачу я.*

*Послушай, вот моя семья:*

*Дедуля, бабушка и брат.*

*У нас порядок в доме, лад*

 *И чистота, а почему?*

*Две мамы есть у нас в дому.*

*Два папы, два сыночка,*

 *Сестра, невестка, дочка,*

*А самый младший –это я!*

*Какая же у нас семья?*

*( Всего 6 человек: дед и баба, отец и мать, дочь и сын.)*

***Математическая эстафета «Думай, считай, беги».***

У членов каждой команды на груди карточки от 0 до 6. В центре зала ставятся три стула. Надо вычислить значения выражений, помещённых на таблице. Тот. У кого число на карточке соответствует правильному ответу, бежит к стулу и садится. Команда, правильно ответившая первой, получает 3 балла, второй – 2 балла, третьей – 1 балл. За неправильный ответ – 0 баллов.

 ***Конкурс капитанов.***

Капитаны команд выходят за дверь. Команда загадывает и записывает на листочке какое – либо число. Капитаны по очереди называют наугад число, а команда направляет их словами «больше» или «меньше». Кто первым угадает число, получает 3 балла.

 ***Сколько грамм сахара в стакане?***

Надо определить на глаз, сколько грамм сахара насыпано в стакан. (Записка с правильным ответом находится в самом стакане.) Та команда, которая назовёт число, близкое к правильному ответу, получает 3 балла.

 ***Построить дом.***

Каждой команде раздаются одинаковые вырезанные из бумаги части, из которых нужно собрать дом. На рисунок – подсказку можно посмотреть 15 секунд, потом он убирается.

 ***Разрежь треугольник.***

Треугольный участок земли с 4 колодцами нужно разделить тремя прямыми линиями на 4 одинаковых участка так, чтобы на каждом из них был колодец.

ккккк

***Сколько стоит арбуз?***

Сколько стоит арбуз, если 1 кг стоит 50 тенге?

***Подведение итогов игры. Награждение победителей.***

***Семейная викторина.***

Семейная викторина проводится по принципу телевикторины «Своя игра». Команды по очереди выбирают одну из категорий «Дети», «Родители», «Стройка, ремонт». «Семейная экономика». В каждой категории даны 3 вида заданий: на 10, 20, 30 баллов.

 **Дети – 10**

У старшего брата 12 конфет, а у младшего 2 конфеты. Сколько конфет должен отдать старший младшему, чтобы справедливость восторжествовала?

 **Дети – 20**

Братьям Пете и Толе купили по 3 пирожных. Петя съел свои за 6 минут и стал с завистью смотреть, как Толя ест каждое пирожное по 4 минуты. Долго ли Петя будет смотреть на Толю с завистью?

 **Дети – 30**

Когда малыша Ваню поцарапала кошка, он плакал 3 минуты. Когда его укусила оса, он плакал на 2 минуты больше, но когда мама начала мыть его с мылом, Ваня плакал в два раза дольше, чем после укуса осы. Мама мыла Ваню 12 минут. Сколько минут плакал уже вымытый Ваня?

 **Родители – 10**

На столе лежали конфеты в кучке.

Две матери, две дочери,

Да бабушка с внучкой

Взяли конфет по одной штучке.

И не стало этой кучки!

Сколько было конфет в кучке?

**Родители – 20**

Папа купил на праздник своим детям груши и сказал, чтобы они разделили их. Первым пришёл Андрей, взял половину груш и ушёл. Вторым пришёл Борис, взял половину оставшихся груш и ушёл. Затем вернулась из школы Валя, она взяла 8 оставшихся груш. Сколько груш купил папа?

**Родители – 30**

Мама нарвала полную корзину яблок. Число яблок в корзине – двузначное число. Яблоки можно разделить поровну между двумя, тремя, пятью и девятью детьми, но нельзя разделить между четырьмя детьми. Сколько яблок в корзине?

**Стройка, ремонт – 10**

Как разрезать треугольную плитку для садовой дорожки на две части так, чтобы из неё можно было сложить прямоугольник?

**Стройка, ремонт – 20**

Кусок фанеры состоит из трёх равных квадратиков. Надо вырезать из этого куска такую часть, чтобы, приложив её к оставшейся части, получить квадрат, внутри которого имеется квадратное отверстие.

 **Стройка, ремонт – 30**

Треугольный участок земли с 4 колодцами нужно разделить тремя прямыми линиями на 4 одинаковых участка так, чтобы на каждом из них был колодец.

**Семейная экономика – 10**

В доме 14 чашек и 10 блюдечек. Дети разбили половину чашек и 7 блюдечек. Сколько чашек осталось без блюдечек?

**Семейная экономика – 20**

Сколько стоит арбуз, если 1 кг стоит 50 тенге?

**Семейная экономика – 30**

Мама печёт пирожки и продаёт их на рынке. В первый день она продала 50 пирожков по цене 40 тенге за пирожок. На следующий день она снизила цену на 5 тенге и продала 60 пирожков. В какой день мама заработала больше?

***Подведение итогов игры. Награждение победителей.***