**Математическая игра « Счастливый  случай»**

Ребята, сегодня у нас с вами необычная игра  а стране математики. Для этого нам нужны ум, доброта, смекалка. В игре принимают участие две команды. Выбрать жюри, чтобы оценивать ваши ответы, для выявления победителей. Представление жюри.

**I.      Вступление.**

**Стих посвященному науке математике.**

Почему торжественно вокруг?

Слышите, как быстро смолкли речь?

Это о царице всех наук

Начинаем мы сегодня вечер.

Не случайно ей такой почет.

Это ей дано давать ответы,

Как хороший выполнить расчет

Для постройки здания, ракеты.

Есть о математике молва,

Что она в порядок ум приводит,

Потому хорошие слова

Часто говорят о ней в народе.

Нам, ты математика, даешь

Для победы трудностей закалку,

Учится с тобою молодеешь

Развивать и волю и смекалку.

И за то, что в творческом труде

Выручаешь в трудные моменты,

Мы, сегодня искренне тебе

Посылаем гром аплодисментов.

Ведущая:    Не из учебника задач, а потрудней открылся шифр.

                    Ребята поняли, что значат

                    Простые с виду десять цифр.

Да, путь познания не сладок

Но знайте вы со школьных лет:

Загадок больше, чем разгадок

И поискам предела нет!

Чтобы спорилось нужное дело,

Чтобы в жизни не знать не удач

Мы в поход отправляемся смело

В мир загадок и сложных задач

Не беда, что идти далеко

Не боимся, что путь будет труден.

Напутствие:

Наш юный друг!

Сегодня ты пришел вот в этот зал,

Чтоб помечтать, подумать, отдохнуть

Увидеть наш концерт – игру

Умом своим на все взглянуть.

Праздничный зал от лиц засеял,

В соревнованиях он ареною стал,

Огни игры, будто звезды горят,

Команды на старте готовы стоят.

**II.      Представление команд.**

1**.** Название команд.

Квадрат:  Он давно знакомый мой

Каждый угол в нем прямой

                  Все четыре стороны

                 Одинаковой длины.

                 Вам его представить рад

                 Как зовут его? Квадрат.

Треугольник:  Три стороны и три угла

И столько же вершин,

И трижды – трудные дела

Мы трижды совершим

Все в нашем городе – друзья,

Дружнее не сыскать.

Мы треугольников семья

Нас каждый должен знать.

2. Эмблемы команд:

  Команда квадрат

 Команда треугольник

3. Девиз команд:

    Квадрат:  Наш девиз четыре слова:

                     Сам тони, спасай другого.

    Треугольник: Наш девиз всего три слова:

             Слушай, думай, отвечай.

       III.      **Приветствие команд:**

Команда квадрат: Заправлены в планшеты

Вопросы и ответы

И капитан команды

Готов в суровый бой

Команда с нетерпением

                              Ждет своего сражения

Болельщики готовы

За нас стоять гурьбой.

      Команда треугольник:  Мы на игру сразиться

С соперником пришли

Юмор, смех и шутки

С собою принесли

Соперник наш серьезный,

Не станем отрицать

Попробуем в сражениях

Его мы обыграть.

Ведущая:  Прошу команды занять свои места. А для начала поединка мы хотим узнать с каким настроением вы будете сражаться.

(раздать каждой команде лист с одной и той же картинкой)

 Нужно закрасить цветным карандашом ту физиономию, которая соответствовала бы его настроению в начале игры.

Ведущая: Итак, начнем игру.

**1 ГЕЙМ. «Гонка за лидером»**

Так как это начало игры и лидера у нас пока нет, мы сейчас определим его.

Загадывается ребус для команд: Нужно подчитать сколько здесь получится.

8 × 8 = 64

Ведущая: Итак, лидер определился. Начинаем гейм.

                 Вопросы задаются командам по очереди. За каждый правильный ответ команда получает 1 очко.

Внимание начали с команды- лидера.

1. **1.** Что больше: сумма всех чисел от0 до9 или их произведение? ***( сумма)***
2. ***2.*** На какое число нужно разделить 2, чтобы получить 4? ***( на ½)***
3. ***3.*** Единица измерения скорости в море? ***( узел)***
4. **4.** Одна девочка написала: « Двести сорок двести сорок = 400 сорок. Она не ошиблась?   ***( 200 сорок + 200 сорок = 400 сорок*)**
5. **5.** Объем 1 кг воды? ***( 1 литр*)**
6. ***6.*** Что легче 1 кг ваты или 1 кг железа. ***( одинаково)***
7. ***7.*** К однозначному числу, большему нуля, приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? ***( в11 раз)***
8. ***8.*** Чему равно ¼ часа? ***( 15 мин)***
9. **9.** Как назвать одним  словом сумму длин всех сторон многоугольника?

***(периметр)***

   10.  Площадь прямоугольника 36 см2. Чему равна сторона квадрата с такой же площадью***.( 6 см).***

**2 ГЕЙМ. «Математические термины»**

***Назовите математические термины на букву «П»***

Этот гейм на время. Кто за 1 мин не повторяясь назовет больше терминов связанных с математикой.

Ведущая: Пока команды готовятся проведем игру со зрителями.

***Игра « Каждой руке свое дело»***

 Выходят по одному болельщику из каждой команды. Каждому даются по 2 куска мела.

Задание: левой рукой начертить три треугольника, а правой – три  окружности. Чей болельщик справится быстрее и лучше, той команде присваиваем 1 очко.

 По истечению времени проверяем 2 гейм.

Оценивается 3 баллами.

**3 ГЕЙМ. « Задачи – заморочки»**

**Задачи команде Квадрат.**

1. Масса кирпича 1 кг и ещё полкирпича. Найди массу кирпича. ***( 2 кг)***  время- 0,5 мин, 1б

2.Чем кончается день и ночь? ***( мягким знаком***) время – 0,5 мин, 1б

3.Летела стая гусей: один гусь впереди, а два позади, один позади и два впереди, один между двумя и три  в ряд. Сколько было гусей? ***( 3 гуся)***

   Время 1 мин, 2 б.

4. Портной имеет кусок сукна в 16 м, от которого он отрезает ежедневно по 2 м. по истечении скольких дней он отрежет последний кусок?

 (отрезов предпоследний, седьмой кусок, он тем самым отрежет и последний, восьмой кусок. Ответ: ***7 дней***.) время – 1 мин, 2 б.

**Задачи команде  Треугольник.**

1. Арбуз стоит 20 коп и еще пол-арбуза. Сколько стрит арбуз?  ***( 40 коп)***

Время- 0,5 мин, 1 б.

2. Чем больше из неё берешь, тем больше она становится. Что это?  ***( яма)***

3. На поверхности пруда растут кувшинки. Площадь, которую они занимают, с каждым днем удваивается. Весь пруд зарос кувшинками через20 дней. Через сколько дней заросла половина пруда?   ***( через 19)*** время – 1мин,2 б

4. Торговка на рынке соображала « Если к моим яблокам прибавить половину их да еще десяток, то у меня была бы целая сотня» Сколько яблок у нее было?  ***( 60 яблок)***  время -1 мин, 2 б.

***4 ГЕЙМ. « Счастливый случай»***

Для проведения этого гейма использую бочонки от лото ( количество бочонок соответствует количеству задач, число на бочонке соответствует номеру вопроса) бочонок с № 13 дает право дополнительные 5 очков. Оценка – 2 балла, время – 1 мин на один вопрос ( команды поочередно вытаскивают бочонки и отвечают на полученный № вопроса)

***№1*** Вычисли: две дюжины помножить на три дюжины. Сколько будет дюжин?   ***( 72 дюжины)***

***№2*** В квадратном зале для танцев нужно поставить вдоль стен 10 кресел так, чтобы у каждой стены стояло поровну кресел.

***№3*** Отцу  30 лет, а его сына – 5 лет. Через сколько лет отец будет старше сына на 27 лет?  ***( никогда)***

***№4***  Доску длиной 4 м распилили на части по 1 м. чтобы отпилить 1 м доски, нужно пять минут. За сколько времени можно распилить всю доску ***(15 мин)***

***№5*** Сколько сотен содержится  в 48 десятках?  ***( ни одной)***

***№6*** Что идет не двигаясь с места?  ***( время)***

***№7*** Три в квадрате равно девяти, четыре в квадрате равно шестнадцать. А   чему равен угол в квадрате?    ***( 900)***

***№8***  Какой знак нужно поставить между двойкой и тройкой, чтобы получить число больше двух и меньше трех?   ***( запятую)***

***№9***  Чему равен 1 пуд.   ***( 16 кг)***

***№10*** Каким словом обозначался миллион в Древней Руси?    ***( тьма)***

**5 ГЕЙМ. « Расшифруй записку»**

Задание – нужно расшифровать записку. Ключ к расшифровке дается. Кто выполнит это задание быстро и правильно.

|  |
| --- |
|  **33. 21. 26. 13. 1****9. 1.****2. 1. 15. 1. 15. 1. 14. 10.****14. 1. 18. 20. 29. 26. 12. 1.** |

**Шифр: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г, 5-Д, …..28-Ъ, 29-Ы, 30-Ь**

**31-Э, 32-Ю, 33-Я.**

**6 ГЕЙМ. « Ты мне, я тебе»**

Команды каждый задают друг другу по пять вопросов ( приготовленные заранее дома).  За каждый правильный  вопрос 1 балл.

**7 ГЕЙМ. « Дальше, дальше,…..»**

 Отвечать сразу. На каждый правильный  ответ 1 балл. Если нет ответа говорить – дальше.

**Вопросы команде « Квадрат»**

1. Результат сложения           ( сумма)

2. Равенство двух функций   ( уравнение)

3. Вторая степень.                  ( квадрат)

4. Один из смежных углов 340. Какая градусная мера второго?    ( 1460)

5. Доказываемое предложение  (теорема)

6. Единица измерения углов      ( градус)

7. Горизонтальная координата точки    ( абсцисса)

8. расстояние от центра окружности до любой ее точки    ( радиус)

9. Отрезок, соединяющий две не соседние вершины многоугольника

    ( диагональ)

10. Числовой множитель в одночлене        ( коэффициент)

11. Сотая часть числа                       ( процент)

12. Наибольшая хорда круга     ( диагональ)

13. Луч делящий угол пополам       ( биссектриса)

14. Чертова «дюжина»                     (13)

15. Сколько прямых можно провести через одну точку      (бесконечно)

16. Есть 7 ноября в Австралии    (есть)

17. В каком количестве взял Ной зверей в свой ковчег.

      ( каждой паре по паре)

**Вопросы  команде «Треугольник»**

1. Знаки, указывающие порядок выполнения действий.   (скобки)
2. Свойство вертикальных углов       (равны)
3. Третья степень                           (куб)
4. Вертикальная  координата точки     ( ордината)
5. Предложение, принимая без доказательств     ( аксиома)
6. Часть прямой ограниченная с одной стороной   ( луч)
7. Отрезок, соединяющий две точки окружности     ( хорда)
8. Наибольшая сторона прямоугольного треугольника   ( гипотенуза)
9. Сколько общих точек могут иметь две прямые       ( одну или не одной)

10.  Градусная мера неразвернутого угла              ( 1800)

11. Одинокий ночной сторож умер днем. Дадут ли ему пенсию

      (нет, он умер)

12. Под каким кустом  сидит заяц после дождя        ( под мокрым)

13. Число, которое не является ни отрицательным, ни положительным  (0)

14.  Чему равна сумма – 200 и 200                             ( нулю)

15. Какую часть часа составляет 1/3                          ( 20 мин)

16. Равенство двух отношений                                   ( пропорция)

17.Угол, в 10 рассматривают в лупу, дающую 4–х кратное увеличение.        Какой величины окажется угол?                          (10)

**7 ГЕЙМ. «Темная лошадка»**

Нужно отгадать песни  по описанию. Ведущая читает описание песни. Команды должны отгадать ее. Та команда которая первая поднимет руку и правильно ответит получит в зачет  1 балл.

1 описание. Песня о четырех мужчинах в шляпах с перьями. Которые за многое благодарны своей    («Пора, пора, порадуемся….»)

2 описание. Песня о первостепенной авиации  («Первым делом – самолеты…»)

3 описание. Песня о круглом предмете.       («Колечко»)

4 описание. Песня об одинокой пловчихе с дудкой.   («А я в воду войду …»)

5 описание. Песня о криминальных намерениях геометрического тела.   («Крутится, вертится шар голубой…»)

6 описание. Песня о ежедневных занятиях детей в течение 10 – 11 лет.

  (« Чему учат в школе»

7 описание. Песня об одинокой красавице. («Во поле береза стояла»)

8 описание. Песня о трагической смерти маленького насекомого. ( « В траве сидел кузнечик»)

Пока сейчас будем исполнять  частушки, жюри подведет итоги нашей игры - соревнования

**8 ГЕЙМ. «Вместе весело шагать»**

Все участники вместе исполняют по 1 куплету частушки про математику.

1. Мы частушки вам споем

Про нашу математику

Про задачи, теоремы

И про разные примеры.

2. А я с Женею дружу

       В гости я к нему хожу

       Он задачи мне решает

       А я рядышком сижу.

   3.  Начинается урок.

Математика идет

Стоит Леша у доски

Мучает свои мозги

До решал большой пример

Повернулся и запел.

1. Хоть ты смейся, хоть ты плачь -

Не люблю решать задачи

Потому что нет удачи

На проклятые задачи.

1. Может быть, учебник скверный

     Может быть, таланта нет

     Но нашел я способ верный -

     Сразу посмотреть в ответ.

1. Математика – наука,

Без тебя мы пропадем

В нашей жизни быстротечной

Без тебя нам жизни нет!

Ведущая:  А теперь дадим слово нашему справедливому и строгому жюри.