**Математическая игра «Счастливый случай»**

**для 7-х классов**

**Оборудование:** 2 набора цифр (для подсчета очков каждой команды); плакат с изображением лошадки; плакаты с названием геймов; одноминутные песочные часы.

 В игре принимают участие две команды. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом. Продолжительность гейма-2 минуты.

**Вступление** (слово учителя)

 Вы уже неоднократно, ребята, принимали участие в разных играх, но вот в математической викторине «Счастливый случай» многие из вас участвуют впервые. И поэтому сегодняшнюю игру я хочу продолжить следующими словами:

 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.

Но наши команды уже приготовились идти по этому нелегкому пути к победе. И сегодня они будут бороться не только за победу, но и за счастливый случай.

**Первый гейм «Дальше, дальше..»**

**Вопросы 1 команде**

1. Как называется результат сложения? (сумма)
2. 7х8 (56)
3. Назовите самый большой отрезок в круге? (диаметр)
4. Сколько минут в одном часе? (60)
5. Что тяжелее: 1 кг ваты или 1 кг железа? (одинаково)
6. Петух, стоя на одной ноге, весит 3кг. Сколько он весит стоя на двух ногах? (3)
7. Может ли в треугольнике быть два тупых угла? (нет)
8. Чему равно три в третьей степени? (27)
9. Как называется прибор для измерения углов? (транспортир)

10)Что является графиком уравнения х+у =5 (прямая)

11) На что похожа половина яблока? (на другую половину)

12)Назовите наименьшее двузначное число? (10)

13) Как называется дробь , в которой числитель равен знаменателю? (неправильная)

14) Луч, делящий угол пополам? (биссектриса)

15) Равенство двух отношений? (пропорция)

**Вопросы 2 команде**

1. Как называется результат вычитания? (разность)
2. Как называется четырехугольник, у которого все стороны и углы равны? (квадрат)
3. 63:7 (9)
4. Может ли в треугольнике быть два прямых угла? (нет)
5. Сколько концов у 3,5 палок? (8)
6. Как называется прибор для измерения отрезков? (линейка)
7. Чему равна сумма смежных углов? (180)
8. Найти модуль числа -6? (6)
9. Как называется верхняя часть дроби? (числитель)
10. Назовите число, разделяющие положительные и отрицательные числа? (0)
11. Отрезок, соединяющий точку окружности с ее центром? (радиус)
12. Тысячная доля килограмма? (грамм)
13. Отрезок, соединяющий две противоположные вершины? (диагональ)
14. Чему равно два в третьей степени? (8)
15. Сотая часть числа? (процент)

**Второй гейм «Темная лошадка»**

**Представление «темной лошадки»:**

Кто вас впервые научил считать, решать, рассуждать? С кем впервые открыли вы прекрасный и загадочный мир математики? Встречайте нашего гостя…(Ваша первая учительница *Ермалюк Светлана Валентиновна*)

**Вопросы командам от гостя**

1. Назовите имена:

А) трех поросят в сказке «Три поросенка»;

Б) Трех толстяков в сказке Ю. Олеши «Три толстяка»;

В) Трех мушкетеров в романе А.Дюма «Три мушкетера»;

Г) Трех былинных героев на картине Васнецова «Три богатыря»;

Д) Трех медведей из сказки Толстого «Три медведя» (Анастасия Петровна, Михаил Потапыч, Мишутка)

1. Назовите: - пословицы с цифрой 7;

 -стихотворения, сказки, произведения в названии которых используется цифра 3

**Третий гейм «Конкурс капитанов»**

**Вопросы 1 капитану**

1. Старинная мера длины (аршин)
2. Как называется первая координата точки (абсцисса)
3. Сколько вершин у квадрата (4)
4. 41- это простое число (да)
5. Как называются прямые, которые не пересекаются (параллельные)
6. Полторы рыбы стоят полтора рубля. Сколько стоят 5 рыб. (5р)
7. Фигура, образующая при пересечении двух прямых (угол)
8. Группа цифр в записи числа (класс)

**Вопросы 2 капитану**

1. Старинная мера веса (пуд)
2. Как называется вторая координата точки (ордината)
3. Одна сотая часть метра (см)
4. 63- это составное число (да)
5. Какие прямые пересекаются под прямым углом (перпендикулярные)
6. Знак вычитания (минус)
7. Кирпич весит 2 кг и еще полкирпича . Сколько весят 4 кирпича (16)
8. Чему равно число П (3,14)

**Четвертый гейм « В мире формул »**

 **1 команде записать формулы:**

1. Площадь квадрата
2. Периметр прямоугольника
3. Переместительное свойство умножения
4. Основное свойство пропорции
5. Формула линейной функции

 **2 команде записать формулы:**

1. Площадь прямоугольника
2. Периметр квадрата
3. Сочетательное свойство сложения
4. Формула прямой пропорциональности
5. Формула пути

**Пятый гейм «Гонка за лидером»**

**Вопросы команде-лидеру (на 1 мин)**

1. Наука о числах, их свойствах и действий над ними (арифметика)
2. Место, занимаемое цифрой в записи числа (разряд)
3. Третий месяц летних каникул (август)
4. Уравнение вида ах=в (линейное)
5. Цифровой знак, обозначающий отсутствие величины (0)
6. Сколько дней в летних каникулах (92)
7. Кому принадлежит восклицание: «А все-таки она вертится» (Галилей)
8. На какое наименьшее целое число делится без остатка любое целое число (1)
9. Другое название независимой переменной (аргумент)
10. Высший балл в школах России (5)
11. Сколько лет спал Илья Муромец (33)
12. Наименьшее четное число (2)
13. Какой вал изображен на картине Айвазовского (9)
14. Треугольник, у которого есть прямой угол (прямоугольный)
15. Масса кубического метра воды (килограмм)
16. Соперник нолика (крестик)
17. Фигура, состоящая из точек и последовательно соединяющих их отрезков (Ломаная)

**Вопросы 2 команде**

1. Специальный символ для обозначения математических понятий и операций (знак)
2. Первый месяц зимы (декабрь)
3. Что тяжелее: стакан сахара или такой же стакан колотого сахара (одинаково)
4. На какое наибольшее целое число делится без остатка любое целое число (само на себя)
5. Сколько раз в году встает солнце (365)
6. Когда начался 21 век (1 января 2001)
7. Очень плохая оценка знаний (2)
8. Простейшая линия в геометрии (прямая)
9. Наименьшее натуральное число (1)
10. Сколько музыкантов в квартете (4)
11. Треугольный платок (косынка)
12. Равенство с переменной (уравнение)
13. Объем килограмма воды (литр)
14. Четырехугольник, у которого все углы прямые (прямоугольник)
15. Сколько пьес во временах года Чайковского (12)
16. Число обратное 2 (1/2)
17. Часть прямой, ограниченная двумя точками (отрезок)