**Внеклассное мероприятие по математике**

**игра "Счастливый случай"**

**Возрастная категория участников:** учащиеся 7 –х классов.
**Место проведения: актовый зал**.
**Ресурсы:** Компьютерная презентация.

**Ход игры.**

**I. Организационный момент**

Две команды заранее приготовили название команды, девиз, выбрали капитанов.

**II. Актуализация.**

**Вступительное слово учителя математики.**
- Здравствуйте дорогие друзья! Сегодня мы поиграем в игру «Счастливый случай». В нашей игре участвуют три команды. Помочь провести игру мы пригласили жюри. Мы попросим их быть очень внимательными. За каждый правильный ответ на вопрос ставится 1 балл. Игра будет состоять из пяти геймов, которые принесут командам очки. Активная работа болельщиков может принести дополнительные очки командам. Итак, прежде чем приступить к заданиям, давайте познакомимся с командами.
**Первый конкурс – это представление команд.** Конкурс оценивается 4 баллами.
**Учитель:** Пусть острый юмор, шутки, смех сопутствуют борьбе.
И будет лозунгом для всех: **«Пусть победит сильнейший!»**

**III. Основная часть:**

 **1-гейм «Разминка»**

**Вопросы команде 7А**
1.День недели после дождичка (четверг)
2.Каникулы для взрослых (отпуск)
3.Рост Дюймовочки (2,54см или дюйм)
4.Пять пальцев в гневе (кулак)
5. Что больше: сумма всех цифр от 0 до 9 или их произведение? (сумма)
6.Учебный час (урок)

7. Равенство двух отношений (пропорция).
8.Что у умного варит (котелок)
9.Семь верст до небес и всё лесом. Сколько это в километрах? (7,5км)
10.Кому принадлежат слова: «Математику уж затем учить надо, что она ум в порядок приводит» (М.В. Ломоносов)

**Вопросы команде 7Б**
1.Спортивный коллектив (команда)
2.Головной убор шута (колпак)
3.Одежда для рук (перчатки)
4.Числа со знаком минус (отрицательные)
5. Когда произведение равно нулю (Когда хотя бы один из множителей равен нулю)
6.Мать снегурочки (весна)
7. Величина развёрнутого угла (180 градусов)
8.Цифровая оценка успехов (балл)
9. Мера веса драгоценных камней (карат)
10. Первая женщина - математик (С.В. Ковалевская)

**Вопросы команде 7В**
1. Высший балл школах России (5)
2. Гривенник-это сколько (10 копеек)
3. Сумма сторон (периметр)
4. Какой город состоит из 101 имени? (Севастополь)
5. Отрезок, соединяющий точку окружности с её центром (радиус)

6. Дроби со знаменателем 100….(десятичные)

7. Величина прямого угла (90градусов)
7. Сколько лет спал Илья Муромец (33 года)

8. Число, которое делится на 2? (чётное)
10. Создатель системы координат? (Декарт)
 **Второй гейм «Аукцион»**

Напишите на листе математические термины на букву «П». А потом поочерёдно будете произносить.
 **Конкурс болельщиков.**
**Учитель:**  Пока наши команды работают, болельщики внесут свой вклад в победу команд. Я буду задавать вам вопросы, на которые вы будете отвечать. Вопросы будут задаваться поочередно, сначала болельщикам одной команды затем другой. За каждый верный ответ вы получаете по 1 баллу. Жюри считает количество верных ответов.
1.В каждом из 4 углов сидит кошка, против каждой кошки еще по 3 кошки. Сколько всего кошек? (4 кошки)
2. Два отца и два сына съели 3 яблока, причем каждому досталось по 1 яблоку. Как могло это случиться? (Яблоки ели: дед, отец и сын.)
3.Сколько будет десятков, если три десятка умножить на два десятка? (60)
4. Возраст дедушки выражается наименьшим трехзначным числом, которое записывается разными цифрами. Сколько лет дедушке? (102 года)

6.Число гномов в одном из мультсериалов Диснея. (Семь)
**Учитель:** А сейчас слово капитанам команд. Вы должны поочерёдно читать математические термины на букву **П**, если соперник назвал слово и у вас есть такое же, не надо повторять. Начинает та команда, которая ответила на меньшее число вопросов в «Разминке».

 **Третий Гейм «Заморочки из бочки»**

На столе ведущего стоит бочонок. Члены команд поочерёдно тянут из бочонка фишку с цифрой - это номер вопроса и номер бочонка в презентации.

1.Сколько лет спала принцесса в сказке Ш.Перро? (сто)
2.Часть окружности. (Дуга)
3.Количество нот. (7)
4.Инструмент для построения окружности. (Циркуль)
5.Механизм, которым пользуются на спортивных состязаниях для измерения времени. (Секундомер)

6.Что легче – 1 кг железа или 1 кг ваты? (Одинаково)
7.К однозначному числу, большему нуля, приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? (В 11 раз)
8.Единица измерения объёма нефти? (1 баррель = 159 литров)
9.Чему равна сумма углов квадрата? (360)
10.Шла старуха в Москву. Ей навстречу шли три старика. Сколько человек шло в Москву? (Один)
11.Утверждение, принимаемое без доказательства. (Аксиома)
12.Наука, которая занимается изучением фигур на плоскости. (Планиметрия)

 **Четвёртый Гейм «Тёмная лошадка»**

1.Это название происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально «рассекающиеся на две части». О чем идет речь? Ответ: биссектриса.

 **Пятый гейм «Гонка за лидером»**

если человек не знает ответ на вопрос, он говорит **«Дальше!»**.
**Вопросы задаёт ведущий ( в презентации)**
**Вопросы команде  1**…
1. Какие бывают дроби? (Десятичные, обыкновенные, правильные, неправильные)
2.Число разрядов в классе. (Три)
3.Единица измерения скорости на море. (Узел)
4.Третья буква греческого алфавита. (Гамма)
5.Объём 1 кг воды. (Литр)
6.Что такое астролябия? (Прибор для измерения углов на местности)
7.Разделите сто на половину. (200)
8.Самая большая хорда в окружности (Диаметр)
9.Наименеьшее простое число. ( 1)
10.Инструмент для измерения углов? (Транспортир)
**Вопросы команде 2…**
1.Что такое аббак? (Счёты)
2.Как одним словом назвать сумму сторон многоугольника? (Периметр)
3.Луч, делящий угол пополам. (Биссектриса)
4.Заменитель числа один при счёте. (раз)
5.Прямоугольник , у которого все стороны равны? (Квадрат)
6. Третья степень числа (Куб)
7.Отрезок, соединяющий две точки окружности. (Хорда)
8.О каких числах идёт речь? Одни из них – долг, другие – имущество. (Отрицательные и положительные)
9.Автор учебника «Геометрия»? (Атанасян)
10.Сколько вершин у параллелепипеда (8)

**Вопросы команде  3**…
1. Результат умножения (произведение)
2.1/60 часа. (минута)
3.Два луча выходящие из одной точки образуют . (Угол)
4.Автор учебника «Алгебра». (Колягин)
5.Сколько признаков равенства треугольников. (3)
6.Основные фигуры в геометрии (точка, прямая)
7.Треугольник с равными сторонами. (Равносторонний, равнобедренный)
8.Единица измерения углов? (Градус)
9.Жидкий килограмм. (Литр)
10.Единица со свитой в 6 нулей? (миллион)

**Учитель:** Вот закончилась игра. Пока жюри подводит итоги мы ещё поиграем.

( игра с болельщиками -презентация)
Слово для подведения итогов предоставляется жюри.
(Жюри объявляет итоги и вручает ребятам грамоты)