**Внеклассное мероприятие по математике**

**«Счастливый случай»**

**6 класс**

**Тип**: интеллектуальная игра.

**Форма:** состязание.

**Цели:**

* формировать познавательную активность, расширять кругозор учащихся;
* развивать логическое мышление, умение работать в коллективе, умение общаться;
* воспитывать ответственность за коллективное дело, дисциплинированность.

**Оборудование:** раздаточный материал, шкатулка, в которой лежат задания; «записочки» с надписями.

***Ход игры.***

**1. Организационный момент.**

Формируются две команды участников; каждая команда придумывает название команды, выбирает капитана команды.

**Гейм 1.** **«Разминка».**

**(**За каждый правильный ответ команда получает 1 балл).

**Блиц-опрос**

*Вопросы для 1- ой команды:*

1. Наименьшее четное число (2)
2. Как называется результат действия сложения? (сумма)
3. Найти среднее арифметическое чисел 54 и 66. (55)
4. Прибор для измерения длины отрезка (линейка)
5. Наибольшее двузначное число (99)
6. Перевести в про центы 0,4. (40%)
7. 0,2 · 0,3 (0,06)
8. Излишек при нахождении частного. (Остаток)
9. Записывается с помощью цифр. (Число)

*Вопросы для 2-ой команды:*

1. Наименьшее нечетное число (1)
2. Результат действия умножения (произведение)
3. Найти среднее арифметическое чисел 44 и 56. (50)
4. Прибор для измерения величин углов (транспортир)
5. Наименьшее двузначное число (10)
6. Перевести в про центы 0,6. (60%)
7. 324:0 (на 0 делить нельзя)
8. Отрезок, делящий круг пополам. (Диаметр)
9. Трудный путь от условия к ответу. (Решение)

**Гейм 2.** **“Дальше… дальше… дальше”**

**Вопросы 1 команде:**

1. Тройка лошадей бежит со скоростью равной 15 км/ч. С какой скоростью бежит каждая лошадь? (15 км/ч)
2. Во сколько раз путь по лестнице на 16-й этаж дома длиннее пути на 4-й этаж дома? (В 5 раз)
3. Может ли сумма 4-х последовательных натуральных чисел быть простым числом? (Нет, она делится на 2)
4. Как называется нижняя часть дроби? (Знаменатель)
5. Дать определение отрезку. (Часть прямой, ограниченная с двух сторон точками)
6. 3 курицы за 3 дня снесут 3 яйца. Сколько яиц снесут 9 кур за 9 дней? (27 яиц)  
   3 куры за 1 день - 1 яйцо  
   9 кур за 1 день 9 яиц  
   9 кур за 3 дня - 27 яиц

**Вопросы 2 команде:**

1. Пять ворохов сена и семь ворохов сена свезли вместе. Сколько получилось ворохов сена? (Один)
2. Сколько дней в летних каникулах? (92)
3. Сотая доля числа. (Процент)
4. Как называется верхняя часть дроби? (Числитель)
5. Как найти неизвестный делитель? (Надо делимое разделить на частное)
6. В коробке лежат карандаши: 4 красных и 3 синих. В темноте берут карандаши. Сколько нужно взять карандашей, чтобы в них было не менее 1 синего? (5)

**Гейм 3 «Каждой руке свое дело»***(2 балла)*

По одному игроку от каждой команды чертят на доске одновременно обеими руками геометрические фигуры

1-я команда – треугольник и окружность;

2-я команда – окружность и квадрат.

**Гейм 5 «Заморочки из бочки»**

*«Заморочками» могут служить бочонки от лото с номерами от 1 до 9. Команды поочередно вытаскивают «заморочки», начинает команда, которая проигрывает. Если команда отвечает верно, то ей прибавляется 2 балла. Если ответ неверный, то ответить на вопрос может команда соперников, но она за правильный ответ получает только 1 балл. Наша игра называется «Счастливый случай», поэтому в бочонке под номером 5 прячется 2 балла. Если вы вытащите «заморочку» под номером 9, то без решения задания получаете 2 балла.*

1. Пять лет назад брату и сестре вместе было 8 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет? (13)
2. Батон разделили на 3 части. Сколько сделали надрезов? (2)
3. У отца 6 сыновей, у каждого сына по родной сестре. Сколько детей у отца? (7)
4. Число 30 легко выразить тремя пятерками 5\*5+5=30. А как можно это число выразить другими тремя цифрами? (6\*6-6=30, 33-3=30, 33+3=30)
5. Как называется дробь, у которой числитель меньше знаменателя? (Правильная)
6. Многоугольник с наименьшим число сторон. (*Треугольник*)
7. 41 - это простое число? (Да)
8. Какие прямые пересекаются под прямым углом? (Перпендикулярные)

**Гейм 6 «Конкурс капитанов».**

Капитаны должны правильно и быстро ответить на один и тот же вопрос. Баллы присуждаются только тому, кто первым и верно это сделает. За каждый правильный ответ – 1 балл.

*Вопросы*:

1. Фигура, имеющая 3 стороны, 3 вершины. (треугольник)
2. Прямоугольник с равными сторонами. (квадрат)
3. Чему равно произведение всех цифр? (0)
4. Двое играли в шашки четыре часа. Сколько часов играл каждый из них? (4)
5. Сколько месяцев в году содержат по 30 дней? (11, кроме февраля)
6. Треугольный платок. (Косынка)
7. Сколько лет спал Илья Муромец? (33)
8. Высший балл в России? (5)
9. Если съесть одну сливу, то что останется? (Косточка)

**Гейм 7 «Гонка за лидером»**

*В течение одной минуты команде будут задаваться вопросы. За это время нужно ответить на как можно большее количество вопросов. Начинает команда, проигрывающая по количеству очков. Каждый член команды отвечает не более двух раз, правильный ответ – 1 балл.*

*Вопросы 1-ой команде.*

1. Сколько сантиметров в 1 дециметре? (10)
2. Чему равна площадь квадрата со стороной 5 см? (25 см2)
3. Какое название имеет дробь ½ ? (половина)
4. Округлите число 55 до десятков (6 десятков)
5. Умножение на какое число дает все время само число? (на 1)
6. В чем измеряются углы (в градусах)
7. Сколько козлят было у многодетной козы? (7)
8. То, на что делят. (Делитель)
9. Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах? (3 кг)

*Вопросы 2-ой команде.*

1. Сколько метров в 1 километре? (1000)
2. Чему равен периметр квадрата со стороной 2 см? (8 см)
3. Какое название имеет дробь ¼ ? (четверть)
4. Округлите 98 до сотен (1 сотня)
5. Очень плохая оценка знаний (двойка)
6. Зайцы пилят бревно. Они сделали 12 распилов. Сколько получилось чурбаков? (13)
7. Какая разница между числом и цифрой? (10 цифр, чисел много.)
8. Соперник нолика. (Крестик)
9. Есть у уравнения и растения. (Корень)