**Внеклассное мероприятие**

**по математике**

**«Счастливый случай»**

для учащихся 5 классов

Учитель математики

МОУ СОШ № 1

г. Энгельса

Ерохина Т.И.

**«Умение мыслить математически – одна из благороднейших**

 **способностей человека»**

(Б. Шоу)

Цели:

- повышение математической культуры учащихся, воспитание интереса к предмету;

- развитие интеллектуальных умений и навыков: умение анализировать, систематизировать, находить общие признаки;

- развитие нестандартного логического мышления;

- развитие познавательной и творческой деятельности учащихся;

- развитие умения работать в коллективе;

Оборудование:

мешочек с бочонками, раздаточный материал

Участники:

Три команды по 6 человек

**1 гейм «Дальше, дальше, дальше…»**

Вопросы 1 команды:

Как называется результат сложения? ( сумма )

Чему равен периметр квадрата? ( 4а )

Сколько секунд в 1 минуте? ( 60 секунд )

Чему равно два в кубе? ( 8 )

Как называется линия, не имеющая начала и конца? ( прямая )

Какой треугольник называется равнобедренным? ( треугольник, у которого две стороны равны )

Как называется натуральное число, имеющее более двух делителей? ( составное )

Как найти неизвестный множитель? ( произведение разделить на известный множитель )

Как называется отрезок, соединяющий центр окружности с точкой окружности? ( радиус )

Сколько будет, если 236\*0? ( 0 )

Вопросы 2 команды:

Как называется результат вычитания? ( разность )

Чему равна площадь прямоугольника? ( а\*в )

Сколько минут в 1 часе? ( 60 минут )

Чему равно два в четвертой степени? ( 16 )

Как называется часть прямой, ограниченная двумя точками? ( отрезок)

Какой треугольник называется равносторонним? ( треугольник, у которого все стороны равны )

Как называются числа, не имеющие общих простых делителей? ( взаимно простыми )

Как найти неизвестное уменьшаемое? ( к разности прибавить вычитаемое )

Как называется хорда, проходящая через центр окружности? ( диаметр)

 Сколько будет, если 1\*118? ( 118 )

Вопросы 3 команды:

Как называется результат умножения? ( произведение )

Чему равна площадь квадрата? ( а\*а )

Сколько часов в одних сутках? ( 24 часа )

Чему равно три в кубе? ( 27 )

Как называется часть прямой, ограниченная одной точкой? ( луч )

Какой треугольник называется прямоугольным? ( треугольник, у которого есть прямой угол )

Как называется натуральное число, имеющее два делителя: 1 и само это число? ( простое )

Как найти неизвестное делимое? ( частное умножить на делитель )

Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности? ( хорда )

Сколько будет, если 547+0? ( 547 )

**2 гейм «Замок анаграмм»**

Р И П Е Т Р Е М

А Т Е Т К М И М А А

К Ь У Н О Р Ж С О Т

Л Е У Р Ь Н К И Т Г О

Ч А Е В И Т Ы И Н

1. **гейм «Заморочки из бочки»**

(за каждый верный ответ 2 балла)

1. На одной чаше весов кирпич, а на другой половины такого же кирпича и гиря в 1 кг. Весы находятся в равновесии. Сколько весит кирпич? ( 2 кг)

2. В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько же всего кошек в комнате? ( 4 кошки )

3. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая может вместить лишь одного, но оба переправились. Как это могло случиться? ( они подошли к разным берегам )

4. Два отца и два сына купили три апельсина. Каждому досталось по апельсину. Как это могло случиться? ( дед – отец – сын )

5. Птицелов поймал в клетку 5 синиц, по дороге встретил 5 учениц. Каждой ученице он подарил по синице, в клетке осталась одна птица. Как такое могло случиться? ( последнюю птицу отдал вместе с клеткой )

6. Сумма двух чисел равна 330. Когда в большем числе отбросили справа один нуль, то числа оказались равными. Какие это числа? ( 300 и 30 )

7. Витя окончил 7 класс. На воспитание сына папа в год тратит по 5 ремней. Сколько ремней потратит папа за все эти семь лет, если Витя 3 раза оставался на второй год? ( 50 ремней )

8. Как утверждают учебники истории, римский император Август родился в 63 году до нашей эры, а умер в 14 году нашей эры. Сколько лет прожил Август, если предположить, что в год смерти он успел справить свой день рождения? ( 76 лет )

9. Все знают, что два в квадрате – четыре, три в квадрате – девять. А чему равен угол в квадрате? ( 90 градусов )

10. Если в 12 часов ночи идет дождь, можно ли ожидать через 48 часов солнечную погоду? ( нет, будет ночь )

11. Выглянув в окно на повороте, Ира заметила, что перед нею 9 вагонов, за ней ещё 7 вагонов. Сколько вагонов в поезде, в котором ехала Ира? ( 17 вагонов )

12. На листе бумаги написали число, приписали к нему справа 0, в результате оно увеличилось на 405. Какое это число? ( 45 )

1. **гейм «Темная лошадка»**
2. Математик, оказавшись случайно в небольшом городке и желая хоть как-то убить время, решил подстричься. В городке имелось лишь 2 мастера, у каждого из них своя мастерская. Заглянув к одному мастеру, математик увидел, что в салоне грязно, сам мастер одет неряшливо, небрежно подстрижен. В салоне другого мастера было идеально чисто, а владелец был безукоризненно одет и аккуратно подстрижен. Поразмыслив, математик отправился стричься к первому парикмахеру. Не могли бы вы объяснить причину столь странного, на первый взгляд, решения математика.

( ответ: поскольку в городе лишь два парикмахера, то каждый мастер вынужден стричься у другого. Математик выбрал того из мастера, кто лучше подстриг своего конкурента)

1. Я хочу рассказать одну старинную историю. Однажды в шляпную лавку вошел господин средних лет и объявил, что желает купить шляпу за 30 рублей. Свою покупку он оплатил сторублевой банкнотой. У хозяина лавки не было сдачи, он послал приказчика в соседний магазин разменять банкноту. Когда приказчик вернулся, покупателю была выдана понравившаяся ему шляпа, 70 рублей сдачи и он удалился. Примерно через час прибежал хозяин соседнего магазина, сообщил, что 100-рублевая банкнота оказалась фальшивой и потребовал взять ее назад. Ничего не оставалось, как выплатить соседу 100 рублей настоящих денег. Вечером опечаленный хозяин лавки сел подсчитывать убытки. Помогите ему и скажите: сколько всего рублей он потерял в этот день?

( ответ: всего 100 рублей, он потерял шляпу за 30 рублей и сдачу 70 рублей. Других убытков нет.)

1. Вот уже пятый день, как два матроса с погибшего корабля «Квадратный корень» брели по берегу африканского континента. С огромным трудом прорубали они дорогу в джунглях. «Ау!»- кричали они время от времени, стараясь услышать хоть какой-нибудь отклик. Но тщетно, только молчание было им ответом. Когда солнце достигло заката, они решили поужинать. Последняя банка консервов… Да, но куда девался консервный нож? Только выдумка помогла открыть консервную банку. Зато теперь консервы оказались вкуснее. Вдруг страшный рев донося из-за зарослей: тигр! Оба замерли от ужаса! Но что это? Тигр с презрительным равнодушием прошел мимо них и направился к банке «Бычки в томате». «Опять эти бычки», - сказал тигр, махнув хвостом. Вопрос: какая грубая ошибка была допущена в этом рассказе, если не считать того, что тигр заговорил?

( ответ: тигры в Африке не водятся)

**5 гейм «Блиц – 1»**

Как называется прибор для измерения углов? ( транспортир )

Назовите наименьшее двузначное число? ( 10 )

Что найдем, если скорость умножить на время? ( расстояние )

Может ли в треугольнике быть два прямых угла? ( нет )

Что длиннее: 1 км шоссе или 1000 м тропинки? ( одинаково )

У семи братьев по одной сестре. Сколько всего детей в семье? ( восемь)

На какое число делится натуральное число, если сумма его цифр делится на 3? ( на 3 )

Чему равен периметр квадрата со стороной 4 см? ( 16 см )

Сколько градусов составляет прямой угол? ( 90 )

 10. Лифт едет с первого этажа до третьего за 6 секунд. За сколько секунд он доедет с первого этажа до пятого? ( за 12 секунд )

**5 гейм «Блиц – 2»**

Как называется прибор для измерения длины отрезков? ( линейка )

Назовите наибольшее двузначное число? ( 99 )

Что найдем, если расстояние разделить на время? ( скорость )

Чему равна сумма углов в треугольнике? ( 180 градусов )

Сколько миллиметров в 1 метре? ( 1000 мм )

Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах? ( 3 кг )

На какое число делится натуральное число, запись которого оканчивается четной цифрой? ( на 2 )

Чему равен периметр прямоугольника, если длина-3см, ширина-2 см? (10 см)

Сколько градусов составляет развернутый угол? ( 180 градусов )

На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? ( 50 )

**5 гейм «Блиц – 3»**

Как называются прямые, которые не пересекаются? (параллельными)

Назовите самое маленькое простое число? ( 2 )

Что найдем, если расстояние разделить на скорость? ( время )

Может ли в треугольнике быть два тупых угла? ( нет )

Что тяжелее: 1кг ваты или 1 кг железа? ( одинаково )

Тройка лошадей пробежала 40 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь? ( 40 км )

На какое число делится натуральное число, запись которого оканчивается на 0 или 5? ( на 5 )

Чему равна площадь прямоугольника, если длина-8см, ширина-7см? (56 кв. см )

Сколько градусов содержит острый угол? ( меньше 90 градусов )

Врач прописал три укола. Через каждые полчаса делается укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы? ( через 1 час )