МБОУ «Верхне-Колчуринская СОШ»

Учитель математики

Ларионова Н.Л.

**Внеклассное мероприятие по математике в 7 классе**

***Игра «Счастливый случай»***

***Цели игры:***

* развивать творческие способности;
* расширять знания по предмету;
* расширять кругозор;
* развивать внимание, сообразительность, находчивость;
* прививать познавательный интерес к математике;
* воспитывать стремление к непрерывному совершенствованию своих знаний.

***Ход игры:***

Организационный момент

Сегодня мы собрались для того, чтобы поговорить об одной из древнейших наук – математике.

 Почему торжественно вокруг?

 Слышите, как быстро смолкла речь?

 Это о царице всех наук

 Поведем сегодня с вами речь.

 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

 Ты нам, математика, даешь

 Для победы трудностей закалку,

 Учится с тобою молодежь

 Развивать и волю и смекалку.

Участникам предстоит нелегкое испытание на ваших глазах продемонстрировать свои знания, эрудицию и смекалку. А также сплоченность, взаимовыручку и взаимопонимание. Ведь победу одерживает тот, кто умеет слушать и слышать.

*Пусть Математика и Удача принесут вам Счастливый случай!*

Итак, мы начинаем!

**1-й гейм «Дальше, дальше…»**

*Время на ответ – 1 минута для каждого. За правильный ответ – 1 балл.*

**Вопросы 1 ученику** (слова на букву Г).

1. Наука о свойствах фигур. (Геометрия).
2. 1/180 часть развернутого угла. (Градус).
3. Схема, состоящая из точек и отрезков, соединяющих эти точки. (График).
4. 0,001кг. (Грамм).
5. Единица измерения площади. (Гектар).

**Вопросы 2 ученику** (слова на букву Д).

1. Арифметическое действие. (Деление).
2. Число, на которое делят. (Делитель).
3. Он есть у окружности. (Диаметр).
4. Она живет в двухэтажном доме. Бывает правильная и неправильная. (Дробь).
5. Ее можно измерить у отрезка с помощью линейки. (Длина).

**Вопросы 3 ученику** (слова на букву К).

1. Геометрическая фигура. Четырехугольник. (Квадрат).
2. 1000 метров. (Километр).
3. Фигура, ограниченная окружностью. (Круг).
4. Число, определяющее положение точки на числовой прямой. (Координата).
5. Есть у растения и у уравнения. (Корень).

**Вопросы 4 ученику** (слова на букву П).

1. Равенство двух отношений. (Пропорция).
2. Результат умножения. (Произведение).
3. Сумма всех сторон многоугольника. (Периметр).
4. Число, имеющее только два делителя. (Простое).
5. Произведение длины и ширины прямоугольника. (Площадь).

**Вопросы 5 ученику** (слова на букву С).

1. Арифметическое действие. (Сложение).
2. Деление числителя и знаменателя дроби на одно и то же число. (Сокращение).
3. Результат сложения. (Сумма).
4. Произведение нескольких одинаковых множителей. (Степень).
5. Единица измерения времени. (Секунда, сутки).

**2-й гейм «Заморочки из бочки»**

*Достают вопросы из бочки.*

1. В заглавиях каких произведений встречаются названия чисел? («Три толстяка», «Три мушкетера», «12 стульев»). – 1 балл
2. Расстояние между телеграфными столбами 50 метров. Сколько столбов нужно установить на расстоянии 500 метров? (1+10=11). – 1балл
3. На какое число надо разделить два, чтобы получилось четыре? (2:1/2=4). – 1 балл
4. Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли через 72 часа ожидать солнечную погоду? (Нет, будет опять ночь). – 1 балл
5. Из Москвы в Петербург вышел поезд со скоростью 60 км/ч, а из Петербурга в Москву вышел второй поезд со скоростью 70 км/ч. Какой из поездов будет дальше от Москвы в момент встречи? (На одинаковом расстоянии). – 1 балл
6. Семь человек обменялись фотографиями. Сколько при этом было роздано фотографий? (7\*6=42). – 2 балла
7. В классе 21 человек. Девочек на 4 больше, чем мальчиков. Сколько мальчиков и сколько девочек в классе? (Задача не решается). – 2 балла
8. Девочка купила в магазине 9 тетрадей, несколько блокнотов по 6 рублей и 3 карандаша. Продавец выписал чек на 58 рублей. Девочка, взглянув на чек, сказала, что вы ошиблись. Как могла девочка так быстро найти ошибку? (58 не делится на 3). – 2 балла
9. Пойманная рыба весит 1 кг и еще столько, сколько весит половина рыбы. Сколько весит рыба? (2 кг). – 2 балла
10. Плотники пилят бревна на метровые куски. Отпиливание такого куска занимает одну минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной пять метров? (За 4 минуты). – 2 балла

**3-й гейм «Ты – мне, я - тебе»**

*Учащимся было дано задание: подготовить по одному интересному вопросу. Учащиеся задают вопросы по очереди. Оценивается правильность и оригинальность решения максимальной оценкой 10 баллов. За самый интересный вопрос присуждается дополнительно 5 баллов.*

**4-й гейм «Соревнование по терминам»**

*За 2 минуты написать как можно больше математических терминов.* *(За каждый термин – 1 балл)*

**5-й гейм «Гонка за лидером»**

*Учащиеся по очереди отвечают на вопросы. Максимальное число вопросов – 15. На них нужно отвечать быстро в течение 2 минут. За каждый правильный ответ присуждается 1 балл. Если ученик не знает ответ на вопрос, он говорит «Дальше!».*

**Вопросы 1 ученику:**

1. Назовите фамилию автора школьного учебника по геометрии. *(Атанасян).*
2. Какие бывают дроби? *(Десятичные, обыкновенные, правильные и неправильные).*
3. Число разрядов в классе. *(Три).*
4. Единица измерения скорости на море. *(Узел).*
5. Третья буква греческого алфавита. *(Гамма).*
6. Сколько лет спала принцесса в сказке Ш. Перро? *(Сто).*
7. Часть окружности. *(Дуга).*
8. Количество нот. *(Семь).*
9. Инструмент для построения окружности. *(Циркуль).*
10. Механизм, которым пользуются на спортивных состязаниях для измерения времени. *(Секундомер).*
11. Шла старушка в Москву, и навстречу ей три старика. Сколько человек шло в Москву? *(1, старушка).*
12. Прямоугольник, у которого все стороны равны. *(Квадрат).*
13. Два созвездия, по форме напоминающие ковш. *(Большая Медведица и Малая Медведица).*
14. Высший балл в школах России. *(Пять).*
15. Мера веса драгоценных камней. *(Карат).*

**Вопросы 2 ученику:**

1. Объем 1 кг воды. *(Литр).*
2. Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала по 5 км. Сколько километров проехал ямщик? *(5 км).*
3. Инструмент для измерения углов. *(Транспортир).*
4. Наименьшее натуральное число. *(1).*
5. Отрезок, соединяющий точку окружности с центром. *(Радиус).*
6. Назовите фамилию автора учебника по алгебре. *(Макарычев).*
7. Процент – это … *(Сотая часть числа).*
8. Может ли при умножении получиться ноль? *(Да).*
9. Что легче – 1 кг железа или 1 кг ваты? *(Одинаково).*
10. К однозначному числу, большему нуля, приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? *(В 11раз).*
11. Утверждение, требующее доказательства. *(Теорема).*
12. Устройство для запуска двигателя внутреннего сгорания. *(Стартер).*
13. Сумма длин всех сторон многоугольника. *(Периметр).*
14. Сколько нулей в записи числа миллион? *(Шесть).*
15. Что больше: 2 м или 201 см? *(201 см).*

**Вопросы 3 ученику:**

1. Может ли при делении получиться ноль? *(Да).*
2. Чему равна ¼ часа? *(15 минут).*
3. Число гномов в одном из мультсериалов Диснея? *(Семь).*
4. Гривенник – это сколько? *(10 копеек).*
5. Чему равна сумма углов квадрата? *(360°).*
6. Как найти неизвестное вычитаемое? *(Из уменьшаемого вычесть разность).*
7. Как называется первая координата? *(Абсцисса).*
8. Знак сложения. *(Плюс).*
9. Сколько раз в году встает солнце? *(365 или 366 раз).*
10. Самая плохая отметка. *(Единица).*
11. Сколько цифр вы знаете? *(Десять).*
12. Результат вычитания. *(Разность).*
13. Сколько граммов в килограмме? *(Тысяча).*
14. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 рука? *(50).*
15. Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько времен играл каждый? *(4 часа).*

**Вопросы 4 ученику:**

1. Рост Дюймовочки. *(1 дюйм).*
2. Какой город состоит из 101 имени? *(Севастополь).*
3. Цвет шара в заставке телеканала НТВ. *(Зеленый).*
4. Арифметический бублик – это … *(Нуль).*
5. В нем 38 попугаев, 4 мартышки и 1 слоненок. Кто это? *(Удав).*
6. В каком слове целый метр букв «О». *(Метро).*
7. На какой угол поворачивается солдат по команде «Кругом»? *(На 180°).*
8. Какие геометрические фигуры дружат с Солнцем? *(Лучи).*
9. Сколько дециметров в одном метре? *(10).*
10. Какое число делится на все числа без остатка? *(0).*
11. Какие математические знаки бывают круглыми, квадратными и фигурными? *(Скобки).*
12. Как называется часть прямой, у которой есть начало, но нет конца? *(Луч).*
13. Какие числа употребляются при счете? *(Натуральные).*
14. Третий месяц летних каникул. *(Август).*
15. Результат деления. *(Частное).*

**Вопросы 5 ученику:**

1. Сколько часов в сутках? *(Двадцать четыре).*
2. Наибольшее двузначное число. *(99).*
3. Что больше: 2 дм или 23 см? *(23 см).*
4. Круглый, но не дурак, с дыркой, но не бублик. *(Ноль).*
5. Назовите самое большое натуральное число. *(Не существует).*
6. Соперник нолика. *(Крестик).*
7. Сколько лет в одном веке? *(Сто).*
8. Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ноги? *(5 кг).*
9. Название дроби, у которой числитель больше или равен знаменателю. *(Неправильная).*
10. В семье у каждого из шести братьев есть по сестре. Сколько детей в этой семье? *(7).*
11. Батон разделили на три части. Сколько сделали разрезов? *(Два).*
12. Угол, меньший прямого. *(Острый).*
13. Сколько секунд в минуте? *(60).*
14. Самая знаменитая звезда в созвездии Малой Медведицы. *(Полярная).*
15. Первый месяц зимы. *(Декабрь).*

***Подведение итогов игры. Награждаются победители.***

Надеемся, что счастливый случай, который произошел на этой игре, поможет вам в изучении самой интересной науки – математики. Спасибо за игру.