

## «Математический счастливый случай»

**Цели:** - Повышение интереса к математике;

- Расширение кругозора учащихся;
- Развитие межпредметных связей;
- Развитие логического мышления, смекалки, внимания;
- Развитие умения ориентироваться в сложных ситуациях, принимать верное решение.

**Оборудование:** эмблемы семейных команд; бочонок с номерами вопросов; таблички для показа счёта игры.

**Ход игры:**

1. Представление команд.
  2. Разминка.
  3. «Заморочки из бочки».
  4. «Ты – мне, я – тебе».
  5. «Тёмная лошадка».
  6. Знаете ли вы? ( в паузах).
  7. Блиц-турнир.
  8. Подведение итогов.
- 1. Представление команд:** Выбирается по 4 человека от учебной группы, капитан является «главой семьи».
  - 2. Разминка:** Командам задаются вопросы на знание математики и на смекалку.

### **1 команда**

1. Отрезок, соединяющий 2 точки окружности.
2. Ромб, у которого все углы прямые.
3. Четырёхугольник, у которого 2 стороны параллельны, а 2 другие нет.
4. Математическое предложение, принимаемое без доказательства.
5. Параллелограмм, у которого все углы прямые.
6. Что такое перпендикуляр?
7. Самая крупная птица.
8. Самое крупное млекопитающее

9. Чему равна нулевая степень числа?
10. Что такое гипотенуза?
11. Что такое биссектриса?
12. Чем отличается число от цифры?
13. Как называют брата жены?
14. 2 луча, выходящие из одной точки.
15. Какие тригонометрические функции вы знаете?
16. Может ли число при умножении уменьшаться?
17. Самый короткий месяц.
18. Самый быстрый зверь.
19. Полярная лиса.

### 2 команда.

1. Отрезок, соединяющий центр круга с любой точкой окружности.
  2. Многоугольник с наименьшим числом сторон.
  3. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
  4. Математическое предложение, требующее доказательства.
  5. Чему равна сумма углов треугольника?
  6. Под каким углом пересекаются горизонталь и вертикаль?
  7. Самая маленькая птица.
  8. Самая крупная рыба.
  9. Что такое катет?
  10. Сколько координат имеет точка на плоскости?
  11. Что такое медиана?
  12. Что такое вектор?
  13. Какой знак нужно поставить между цифрами 2 и 3, чтобы получилось число больше 2, но меньше 3?
  14. Может ли число при делении увеличиваться?
  15. У квадратного стола отпилили один угол, сколько осталось?
  16. Как называют мужа сестры?
  17. Как правильно:  $6 \cdot 2$  – одиннадцать или Адиннадцать?
  18. Самая быстрая птица.
  19. Какой звук издает коза?
- 3. «Заморочки из бочки»:** игроки обеих команд по очереди достают бочонок с вопросом.
1. Как правильно, с точки зрения математика, назвать угол, в который нас ставили в детстве?

2. Лилипут живёт на 9-м этаже. Всякий раз, поднимаясь к себе домой, он доезжает до 5-го этажа и дальше идёт пешком. Почему?
  3. Назовите буквы русского алфавита, имеющие ось симметрии.
  4. Какое наименьшее число граней может иметь многогранник?
  5. Чем отличается круг от окружности?
  6. Что общего между трапецией и столом?
  7. На столе лежат 3 спички. Как сделать из них -4?
  8. Каким животным установлено больше всего памятников на Земле?
- 4. «Ты – мне, я – тебе»:** Игроки обеих команд задают по очереди вопросы противникам, заготовленные заранее.
- 5. «Тёмная лошадка»** приглашенный гость задает вопросы командам по очереди.
1. Что на экваторе длиннее: день или ночь?
  2. Какие вам известны основные единицы времени, существующие в природе?
  3. Как правильно назвать бульонный кубик?
- 6. Знаете ли вы...**
- Ведущий в паузах сообщает сведения из истории математики. Формулу Герона для вычисления площади треугольника вывел Архимед!  
Происхождение римских цифр. Происхождение арабских цифр.  
Таблица умножения на 9 на пальцах рук.
- 7. «Блиц-турнир»:** Задаются вопросы, требующие ответа да или нет.

**1 команда**

1. В треугольнике может быть 2 прямых угла.
2. Если прямые не пересекаются, то они параллельны.
3. Перпендикулярные прямые могут не пересекаться.
4. В параллелепипеде 8 граней.
5. Через 2 точки проходит единственная прямая.
6. У куба все рёбра равны.
7. Проволока имеет форму цилиндра.
8. 2 прямые либо пересекаются, либо параллельны.
9. У треугольника одна высота.
10. У ромба 4 диагонали.
11.  $7 \cdot 8 = 54$ .
12. Горох – это сфера.
13. Вектор – это луч.
14. 1,2,3,4,5 – это простые числа.

15. Пингвины водятся на северном полюсе.

**2 команда**

1. Перпендикуляр всегда меньше наклонной.
2. В треугольнике может быть 2 острых угла.
3. Скрещивающиеся прямые могут быть перпендикуляры.
4. У куба – 8 рёбер.
5. Через 3 точки проходит единственная плоскость.
6. У ромба все углы равны.
7. У трапеции – одна высота.
8. У треугольника – 3 высоты.
9. Рельсы – это пример параллельных прямых.
10.  $7 \cdot 6 = 42$
11. Апельсин – это шар.
12. Кастрюля – пример цилиндра.
13. 2 и 3 – делители числа 24.
14. У тетраэдра 4 ребра.
15. Самое холодное место на Земле – на Северном полюсе.

**8. Подведение итогов:** Объявляется конечный итог игры, поздравление победителей, вручение призов.