

# *Математическая игра «Счастливы случай»*

## **Цель:**

- 1.Расширить представление учащихся о математике. Формирование интереса к математике.
- 2.Показать ученикам широкие возможности математики, заинтересовать историей развития математики, историей жизни и научной деятельности ученых.
- 3.Развивать внимание сообразительность, находчивость. Умение работать в команде.

**Оборудование:** таблицы, карточки с заданиями, фломастеры, компьютер, проектор.

**Участники:** 3 команды по 5 человек от каждого класса, болельщики, учащиеся и учителя.

Придумать название команды.

## **Вступительное слово**

Дорогие гости и участники игры! Есть упражнения для развития тела, а математика, призвана развивать логическое мышление, внимание, мозг.

Я хочу, чтобы вы убедились, что математика – чудесная, не сухая наука, и что заниматься ее так же увлекательно, как и играть.

*Здесь затеи и задачи,*

*Игры, шутки, все для вас!*

*Пожелаем вам удачи,*

*За работу, в добрый час!*

## *Первый гейм «Дальше,...дальше,...дальше...»*

### **Вопросы первой команде**

- 1.Как называется результат сложения? (сумма)
- 2.Четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие – нет. (трапеция)
- 3.Сколько минут в одном часе? (60)
- 4.Что тяжелее: 1 кг ваты или 1 кг железа? (одинаково)
- 5.Как называется треугольник, у которого две стороны равны? (равнобедренный)
- 6.Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах? (3 кг)
- 7.Может ли в треугольнике быть два тупых угла? (нет)
- 8.Как называется прибор для измерения углов? (транспортир)
- 9.На что похожа половина яблока? (на другую его половину)
- 10.Назовите наименьшее двухзначное число? (10)

### **Вопросы второй команде**

1. Как называется результат вычитания? (разность)
2. Как называется параллелограмм, у которого все стороны равны, а углы прямые? (квадрат)
3. Как называется отрезок, который соединяет середины двух сторон треугольника? (средняя линия)
4. Как называется треугольник, у которого все стороны равны? (равносторонний)
5. может ли в треугольнике быть два прямых угла? (нет)
6. Сколько концов у 3,5 палок? (8)
7. Как называется прибор для измерения отрезков? (линейка)
8. Чему равна сумма смежных углов? ( $180^{\circ}$ )
9. Как называется «верхняя» часть дроби? (числитель)
10. Назовите число «разделяющее» положительные и отрицательные числа. (0)

### **Вопросы третьей команде**

1. Как называется результат умножения? (произведение)
2. Параллелограмм, у которого все углы прямые? (прямоугольник)
3. Отрезок, соединяющий противоположные вершины четырехугольника? (диагональ)
4. Сумма длин всех сторон многоугольника? (периметр)
5. Как называется «нижняя» часть дроби? (знаменатель)
6. Разделите 100 на половину? (200)
7. Угол меньше  $90^{\circ}$ ? (острый)
8. Кирпич весит 2 кг и еще треть собственного веса. сколько весит кирпич? (3кг)
9. Наименьшее натуральное число. (один)
10. Сколько концов у 5 с половиной палок? (12)

### ***Второй гейм «Ты – мне, я – тебе»***

По 3 вопроса задает каждая команда друг другу.

### ***Третий гейм «Темная лошадка»***

Представление «темной лошадки»:

Она учитель. Общительна. Умеет решать уравнения и задачи, любит разгадывать кроссворды. Всегда поможет в трудную минуту. (Второй учитель математики)

### **Вопросы командам**

1. Почему математики очень любят русскую народную пляску? (в ней присутствует «дробь»)

2. Почему крышки уличных люков делают круглыми, а не квадратными? (Если квадратную крышку поставить на ребро, то она может соскользнуть в люк)

3. **Задача.** Трапеции, приятнейшей из дам,

В любви признался параллелограмм.

А та, на общий угол намекая,

- А площадь, - говорит, -

У вас какая?

(У трапеции площадь больше.)

4. **Загадка.** Нас семь братьев,

Летами все равны,

А имена разные.

Угадай, кто мы?

(Дни недели)

### ***Четвертый гейм «Заморочки из бочки»***

1. Кирпич весит 2 кг и еще полкирпича. Сколько весит кирпич? (3 кг)
2. Пара лошадей пробежала 40 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь? (40 км)
3. Пять лет назад брату и сестре вместе было 8 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет? (13)
4. Зайцы пилят бревно. Они сделали 12 распилов. Сколько получилось чурбаков? (13)
5. К Айболиту на прием пришли звери. Все, кроме двух, собаки. Все, кроме двух, кошки. Все, кроме двух, зайцы. Сколько животных пришло к Айболиту? (3)
6. У семи братьев по одной сестре. Сколько всего детей? (8)
7. Какое время показывают часы, когда они бьют 13 раз? ( Их пора нести на ремонт)
8. Сколько орехов в пустом стакане? (0)
9. Проживают в трудной книжке хитроумные братишки. Десять их, но братья эти сосчитают всё на свете. (цифры)

### ***Пятый гейм «Тонка за лидером»***

**1 команда**

1. Старинная мера длины. (аршин)

2. Как называется первая координата точки? (абсцисса)

3. Одна сотая часть числа. (1%)

4. Формула пути. ( $s=vt$ )

5. 41 – это простое число? (да)

6. Как называются прямые, которые не пересекаются? (Параллельными или скрещивающимися)
7. Знак сложения. (+)
8. Что изучает планиметрия? (фигуры на плоскости)
9. Как называется отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны? (медиана)

#### **2 команда**

1. Старинная мера веса. (пуд)
2. Как называется вторая координата точки? (ордината)
3. Одна сотая метра. (1 см)
4. Формула периметра квадрата. (4а)
5. 63 – это составное число.
6. Какие прямые пересекаются под прямым углом? (перпендикулярные)
7. Знак вычитания (-)
8. Сколько концов у 5 с половиной палок? (12)
9. Назовите фигуру, не имеющую углов. (окружность)

#### **3 команда**

1. Операция обратная делению. (умножение)
2. Самое маленькое простое число? (2)
3. Назовите фигуру, не имеющую углов. (окружность)
4. Чему равна дробь, у которой числитель равен знаменателю? (единице)
5. Дюжина (12)
6. Бублик режут на части. Сделали 5 надрезов. Сколько получилось кусков? (5)
7. Утверждение, не требующее доказательств. (аксиома)
8. Самое большое двузначное число. (99)
9. Каждая хозяйка пользуется винтом Архимеда. О чем идет речь? (главная часть мясорубки – винт, изобрел Архимед).

#### **Итоги конкурса**

## Приложение 1

1. Кирпич весит 2 кг и еще полкирпича. Сколько весит кирпич?

2. Пара лошадей пробежала 40 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь?

3. Пять лет назад брату и сестре вместе было 8 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет?

4. Зайцы пилят бревно. Они сделали 12 распилов. Сколько получилось чурбаков?

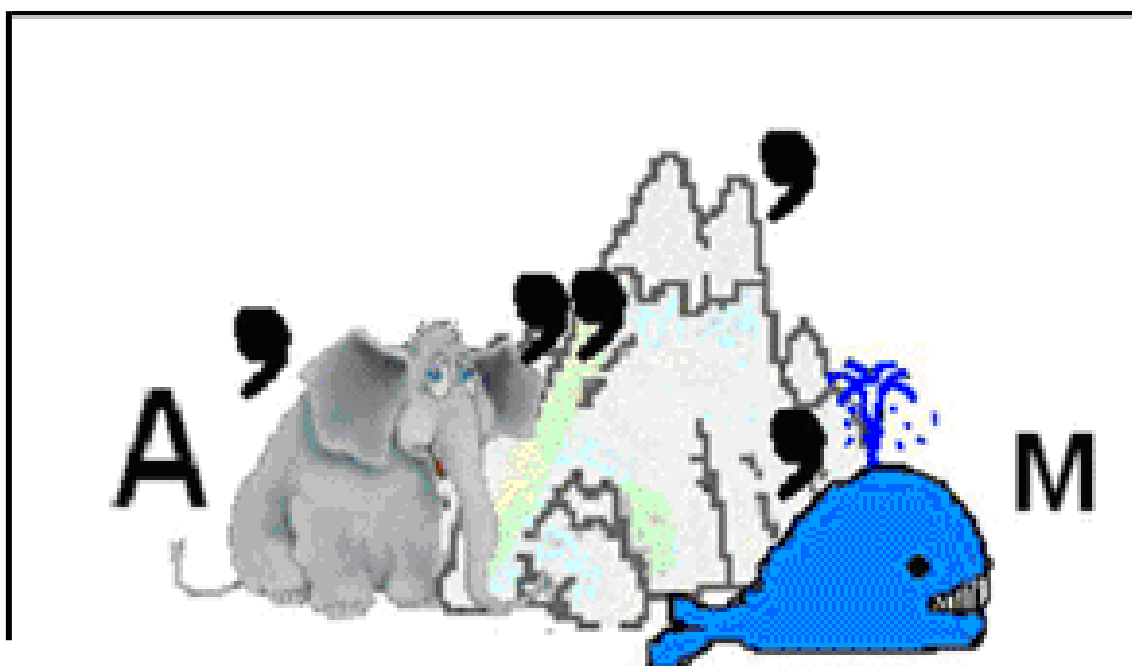
5. К Айболиту на прием пришли звери. Все, кроме двух, собаки. Все, кроме двух, кошки. Все, кроме двух, зайцы. Сколько животных пришло к Айболиту?

6. У семи братьев по одной сестре. Сколько всего детей?

7. Какое время показывают часы, когда они бьют 13 раз?

8. Сколько орехов в пустом стакане?

**9. Проживают в трудной книжке хитроумные братишки. Десять их, но братья эти сосчитают всё на свете.**



Алгоритм

За



Задача



Точка



Квадрат



Луч