



# Цель нашего урока:

- научимся выделять признаки различных видов треугольников, объединять треугольники по группам на основе выделенных признаков
- научимся вести исследование с опорой на алгоритм действий, анализировать полученные данные и делать выводы

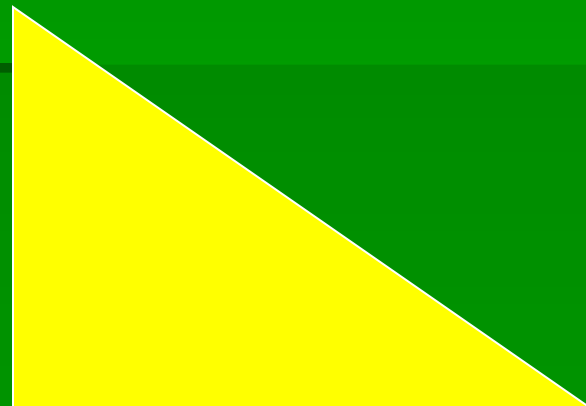
# Домашнее задание

составить кроссворд, используя  
изученные термины

# Прямоугольный треугольник

Треугольник называется  
прямоугольным, если у него есть  
прямой угол.

Прямой угол- это угол, градусная мера  
которого равен 90 градусов



# Тупоугольный треугольник

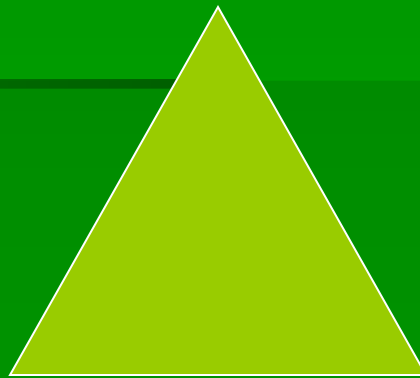
Тупоугольный треугольник – это треугольник, у которого один из углов тупой.

Тупой угол – это угол, градусная мера которого превышает 90 градусов

# Остроугольный треугольник

Остроугольный треугольник – это треугольник, у которого все углы острые.

Острый угол – это угол, градусная мера которого меньше 90 градусов



```
graph TD; A[ ] --> B[В зависимости числа равных сторон]; B --> C[прямоугольный]; B --> D[тупоугольный]; B --> E[остроугольный];
```

В зависимости  
числа равных  
сторон

прямоугольный

тупоугольный

остроугольный

# Алгоритм действий

- Возьми одну из карточек
- Измерь стороны треугольников линейкой
- Запишите результаты измерения в тетрадь
- Повтори команды с 1 по 3 для всех видов треугольников
- Сделай вывод. Что интересного вы видите?



В зависимости  
от величины углов **УГЛОВ**

равносторонний

разносторонний

равнобедренный

# треугольник

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
ВЕЛИЧИНЫ УГЛА

1. тупоугольный
2. прямоугольный
3. остроугольный

В ЗАВИСИМОСТИ  
ЧИСЛА РАВНЫХ  
СТОРОН

1. разносторонний
2. равносторонний
3. равнобедренный

**1. Измерьте длину красных палочек**

**2. Запишите результат**

**а) короткая палочка**

**б) длинная палочка**

**в) средняя палочка**

# Сравните:

- сумма короткой и средней палочек с длинной
- сумму короткой и длинной со средней
- сумму длинной и средней с короткой

**- проделайте то же самое  
с синими палочками**

**- сравните полученные  
результаты и сделайте  
ВЫВОД**

# Вывод:

**Сумма любых двух  
сторон треугольника  
всегда больше третьей  
стороны**

# Решение задач

- **Задача 1:** Найдите периметр равнобедренного треугольника ABC с основанием AB, если: а)  $AB=7\text{м}$ ,  $BC=8\text{м}$ ; б)  $AB=8\text{м}$ ,  $AC=7\text{м}$
- **Задача 2:** Чему равна сторона равностороннего треугольника, если его периметр равен: а)  $27\text{дм}$  б)  $36\text{дм}$
- **Задача 3:** Периметр равнобедренного треугольника равен  $45\text{м}$ . Найдите:
  - а) боковые стороны, если основание равно  $8\text{ м}$ ;
  - б) основание, если боковая сторона равна  $18\text{м}$ ;
- 2) все стороны, если:
  - а) боковая сторона на  $3\text{ см}$  больше основания;
  - б) основание в  $3$  раза меньше боковой стороны