

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

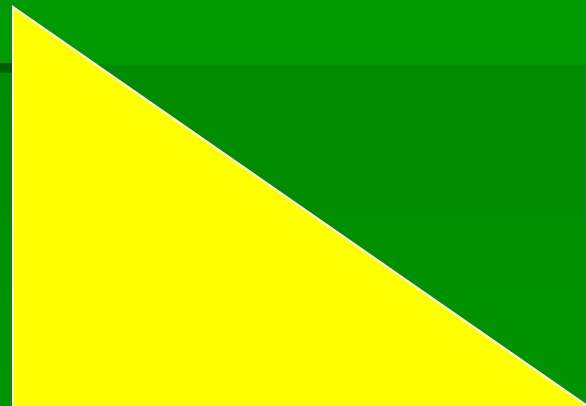
Домашнее задание

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

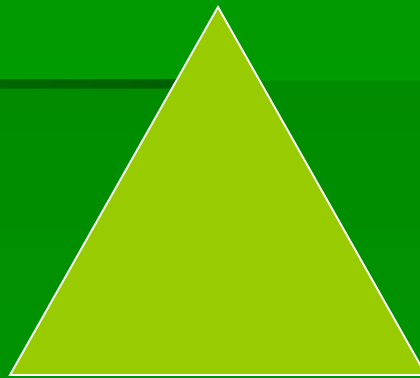
Тупоугольный треугольник – это треугольник, у которого один из углов тупой.

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[В зависимости числа равных сторон] --> B[прямоугольный]; A --> C[тупоугольный]; A --> D[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 **УГЛЫ**

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) 27дм б) 36дм
 - **Задача 3:** Периметр равнобедренного треугольника равен 45м . Найдите:
 - а) боковые стороны, если основание равно 8 м ;
 - б) основание, если боковая сторона равна 18м ;
- 2) все стороны, если:
- а) боковая сторона на 3 см больше основания;
 - б) основание в 3 раза меньше боковой стороны