Треугольники

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

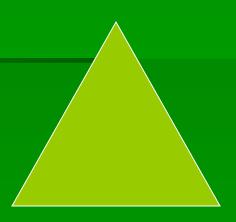
Тупоугольный треугольник — это треугольник, у которого один из углов тупой.

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





Алгоритм действий

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



треугольник

в зависимости от величины угла

- 1. тупоугольный
- 2. прямоугольный
- 3. остроугольный

в зависимости числа равных сторон

- 1.разнос торонний
- ·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

с синими палочками

- сравните полученные результаты и сделайте 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=7м, BC=8м; б) AB=8м, AC=7м
- 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 Зраза меньше боковой стороны