

---

# Математика-5 класс

## Треугольники. Виды треугольников

МОУ «Подсосенская СОШ» Цветчих Г.В. 2010 год

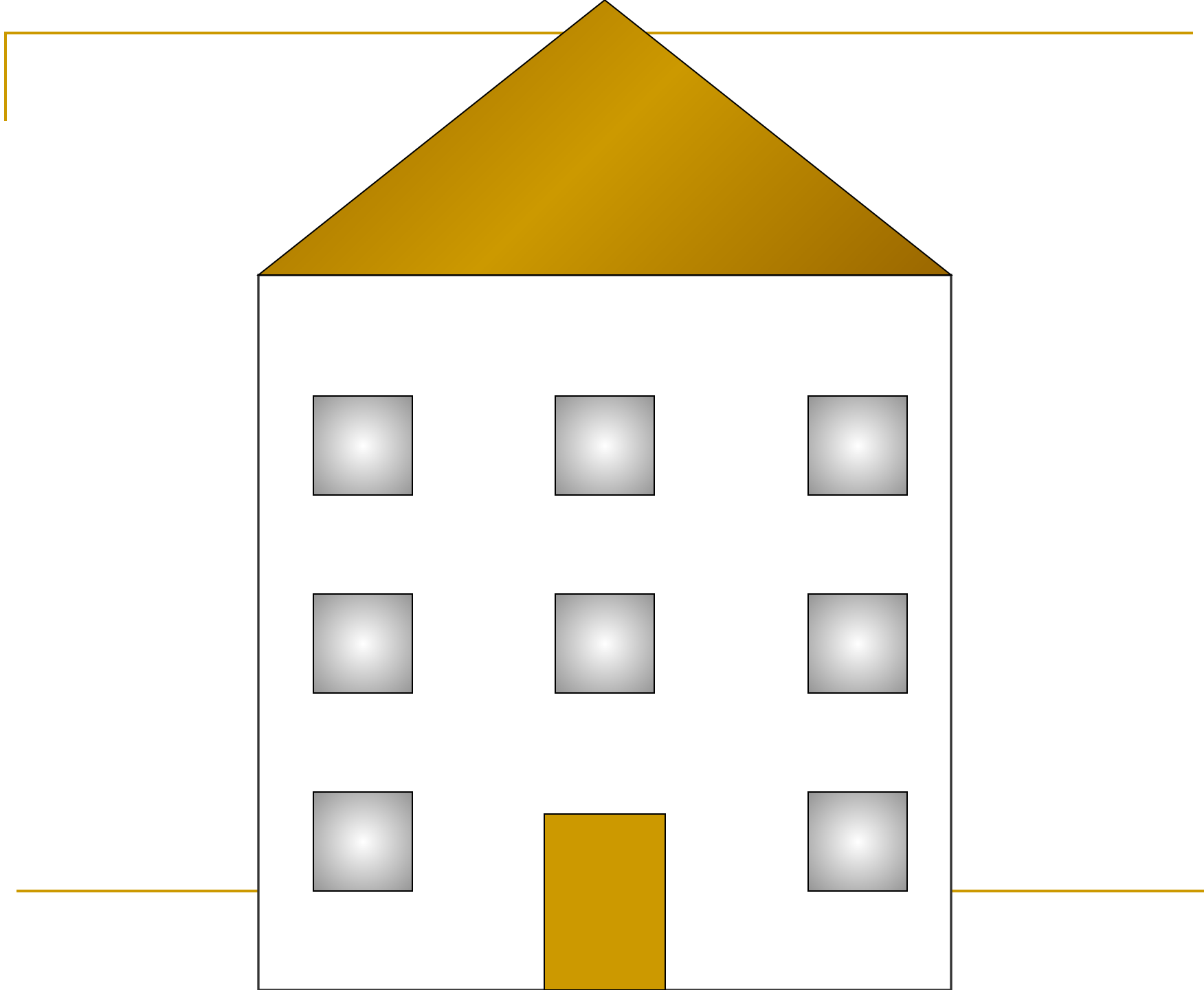
---

---

**«Я думаю, что никогда до настоящего времени мы не жили в такой геометрический период. Всё вокруг – геометрия»**

Ле Корбюзье

---

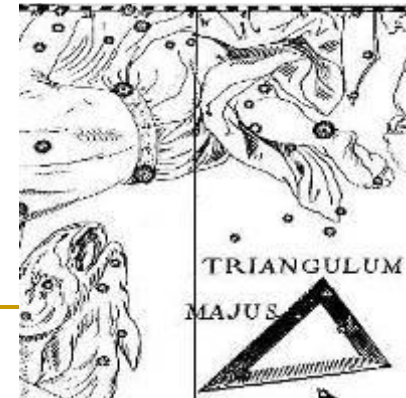
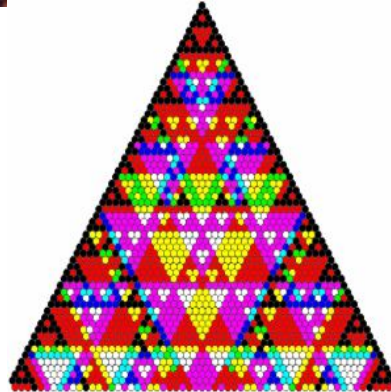


# Первичная актуализация

*Есть у математике молва,  
Что она в порядок ум  
приводит,  
Потому хорошие слова  
Часто говорят о ней в народе.  
Ты нам, математика, даёшь  
Для победы важную закалку.  
Учится с тобою молодёжь  
Развивать и волю, и смекалку.*



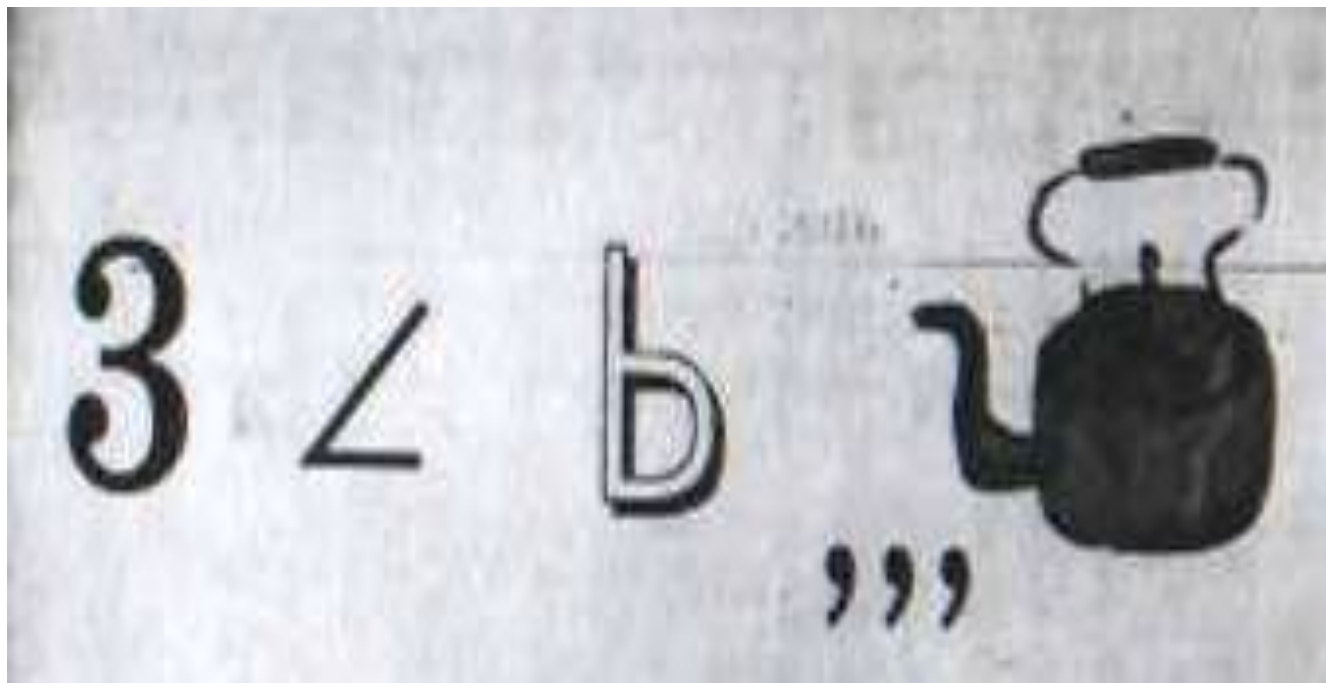
# Треугольники вокруг нас



---

# Вопросы:

- Сколько прямых можно провести через две точки?
  - Что такое отрезок?
  - Какие вы знаете единицы измерения?
  - Что такое луч?
  - Какая фигура называется углом?
  - Какой луч называется биссектрисой угла?
  - Какие фигуры называются равными?
  - Какими инструментами пользуются для измерения расстояния?
  - Что такое градусная мера угла?
  - Какой угол называется острым? Прямым? Тупым?
-



**Задание:**

**Разгадать ребус..**

- Кто не слышал о Бермудском треугольнике, -  
Кто не слышал о Бермудском  
треугольнике, в котором бесследно  
исчезают корабли и самолёты? А ведь  
знакомый нам с детства треугольник таит в  
себе немало интересного и загадочного.

# Треугольник и его элементы.

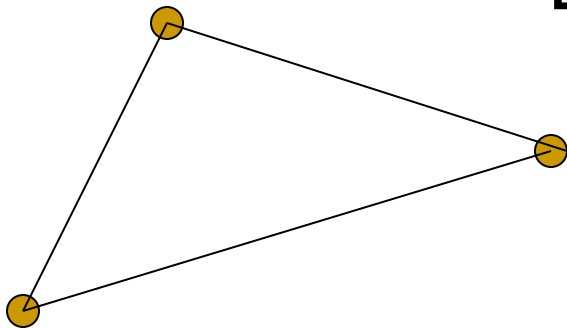
Геометрическая фигура, которая состоит из трех точек не лежащих на одной прямой и отрезков их соединяющих называется треугольником (обозначается:  $ABC$ ).

A



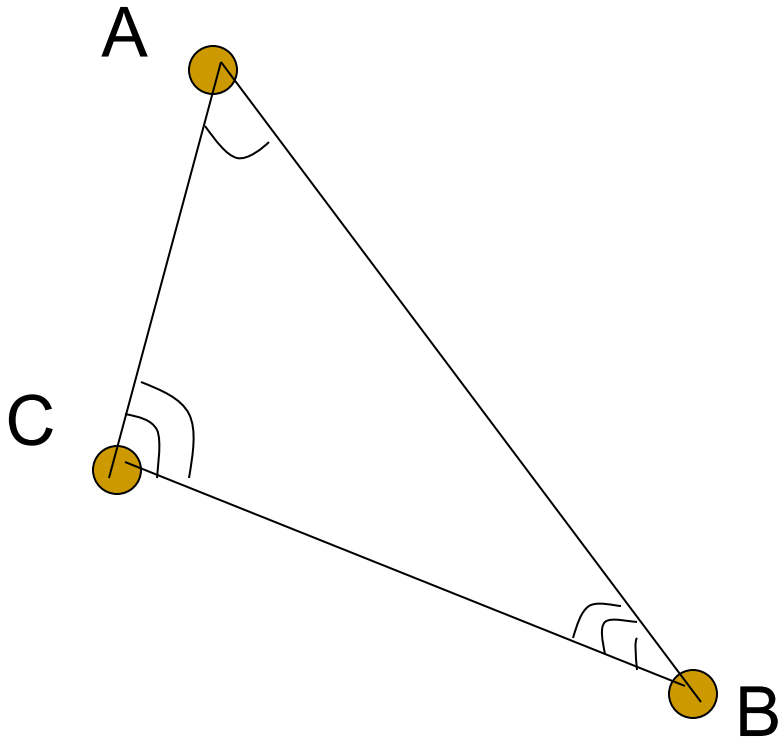
B

C



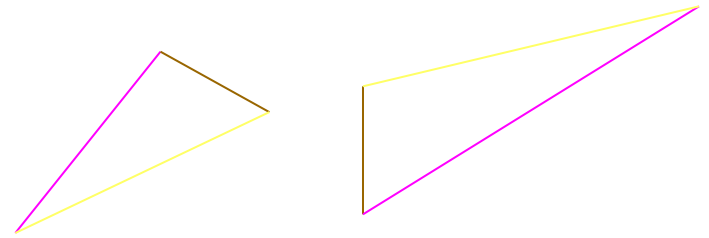


Треугольником также называется часть плоскости ограниченная отрезками АВ, ВС, АС.

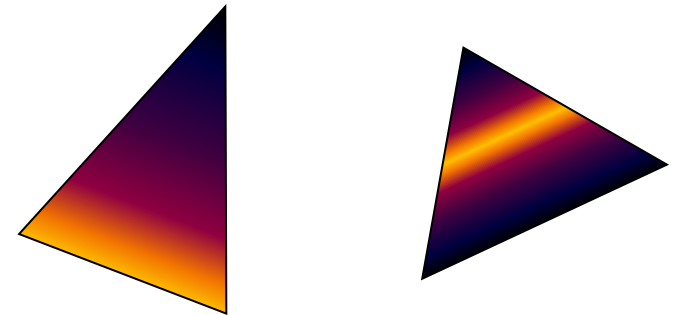


- А, В, С – вершины.
- АВ, ВС, СА-стороны.
- $\angle ABC$ ,  $\angle BCA$ ,  $\angle CAB$ -углы треугольника, ( $\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$  или  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ).

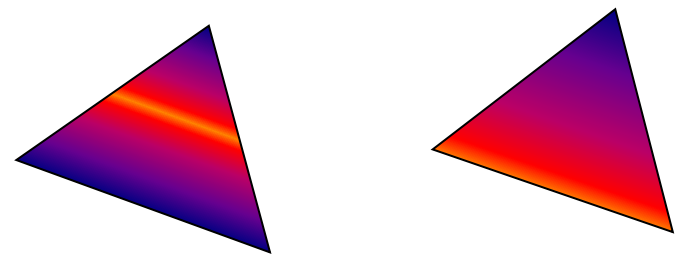
**Равных сторон нет –  
(разносторонние)**





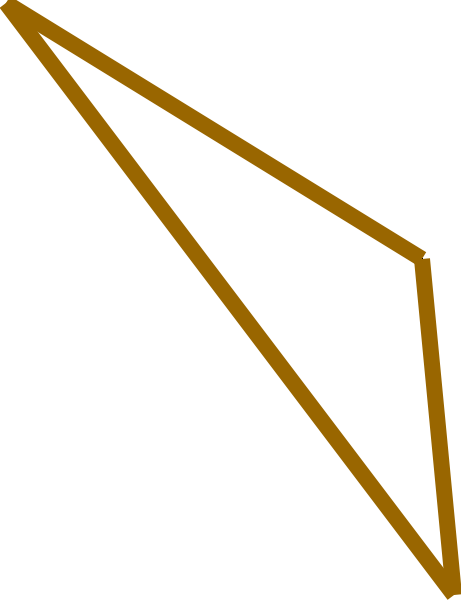
**Две равные стороны –  
(равнобедренные)**



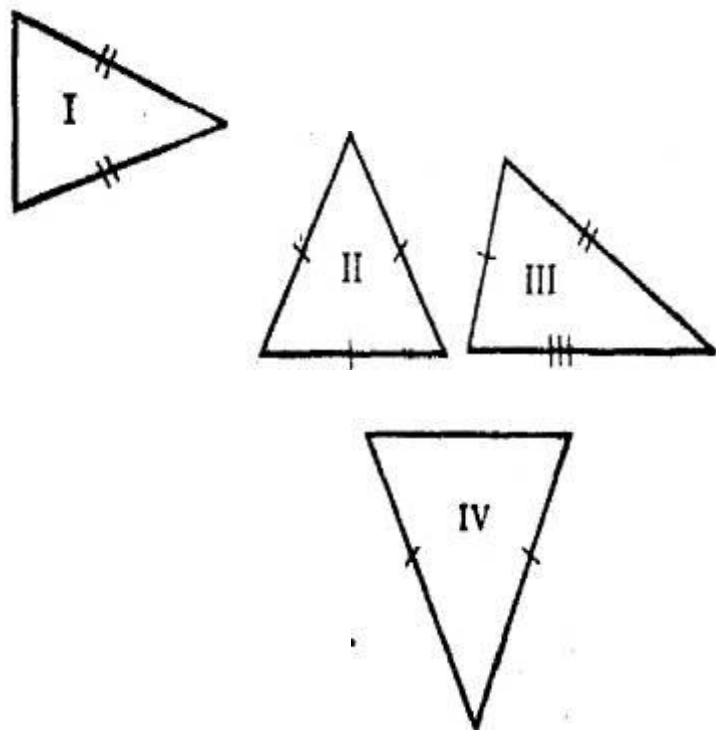
**Все стороны равны –  
(равносторонние)**



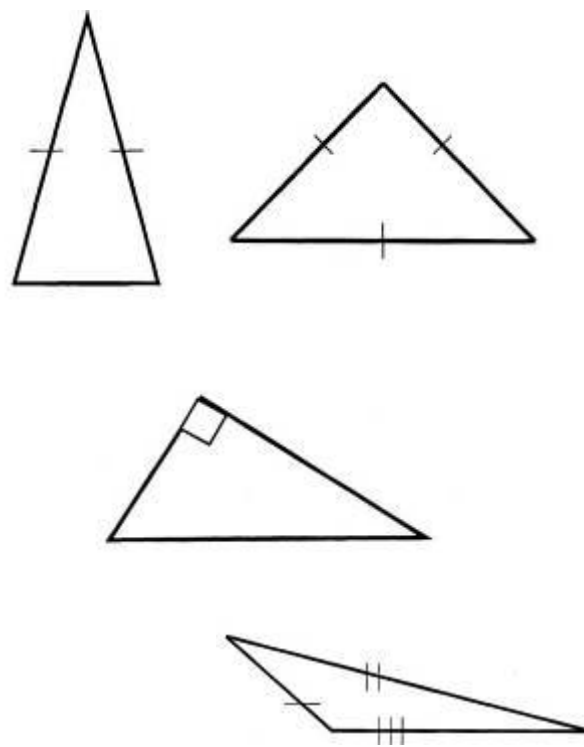
# Треугольники можно разделить на группы в зависимости от углов

остроугольный	прямоугольный	тупоугольный
		

По условным обозначениям  
определите вид треугольника по  
длинам сторон:



Определите вид треугольника по  
величине угла



# Творческая работа

*Часто знает и дошкольник,  
Что такое треугольник.  
А уж вам-то как не знать...  
Но совсем другое дело –  
Очень быстро и умело  
Треугольники считать.  
Например, в фигуре этой  
Сколько разных? Рассмотри!  
Всё внимательно исследуй  
И «по краю», и «внутри».*

