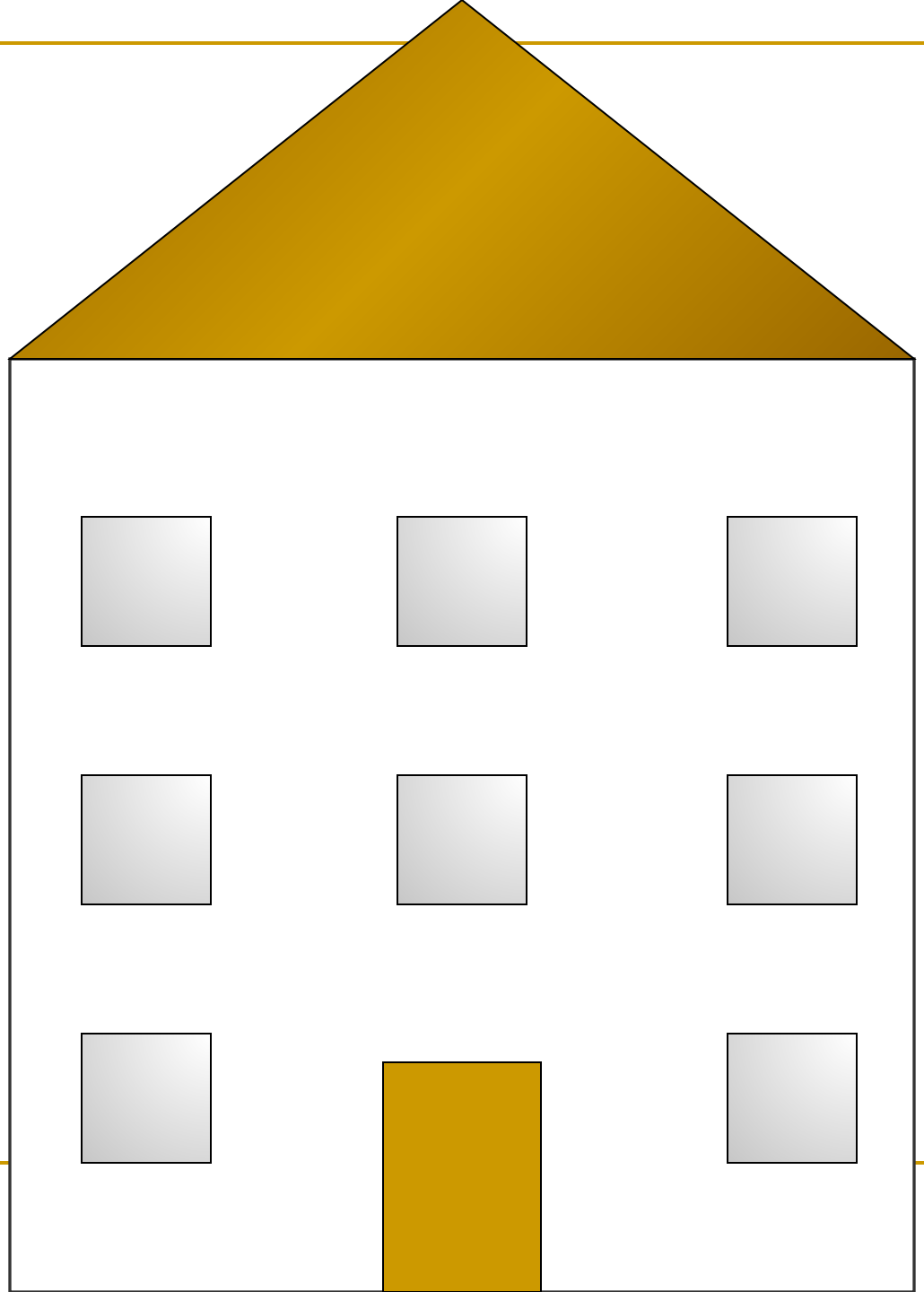
Математика-5 класс

Треугольники. Виды треугольников

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

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

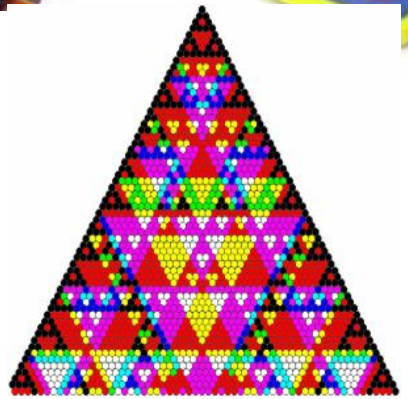
Ле Корбюзье

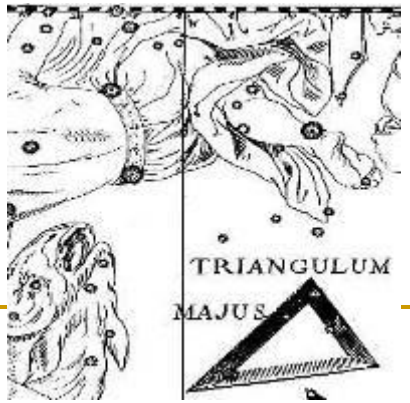


Первичная актуализация

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.

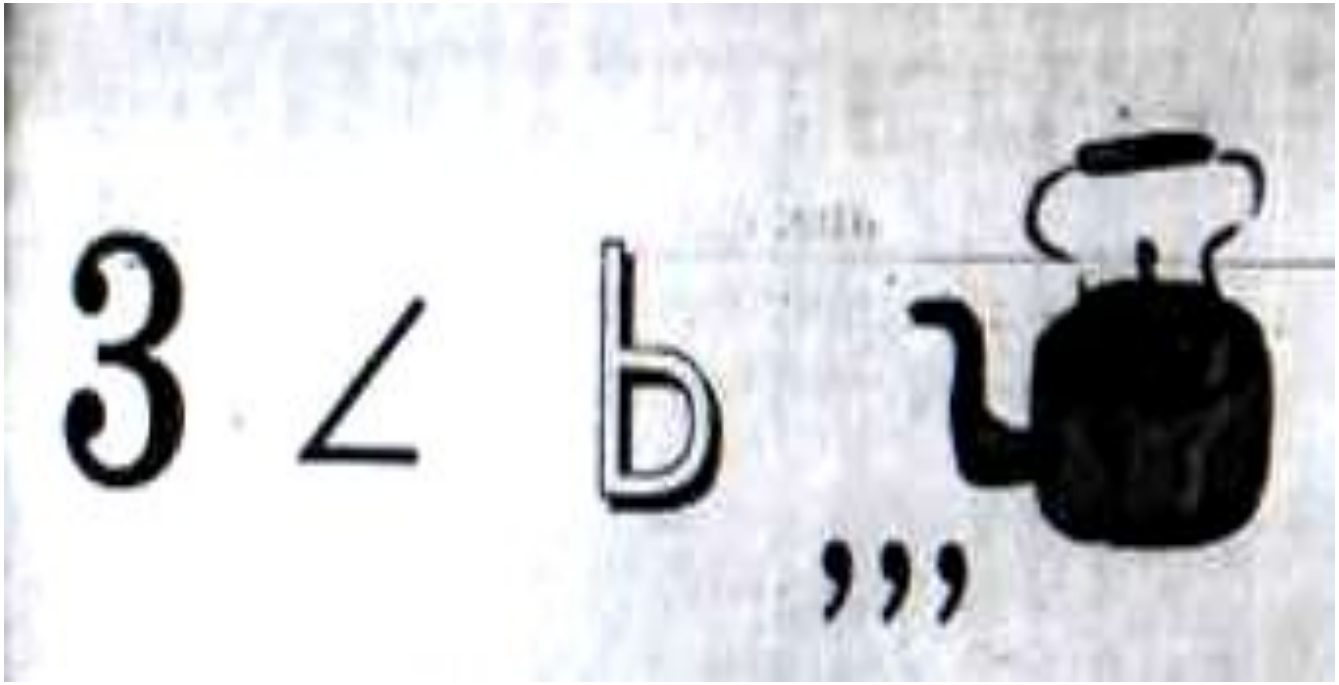
Треугольники вокруг нас





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?



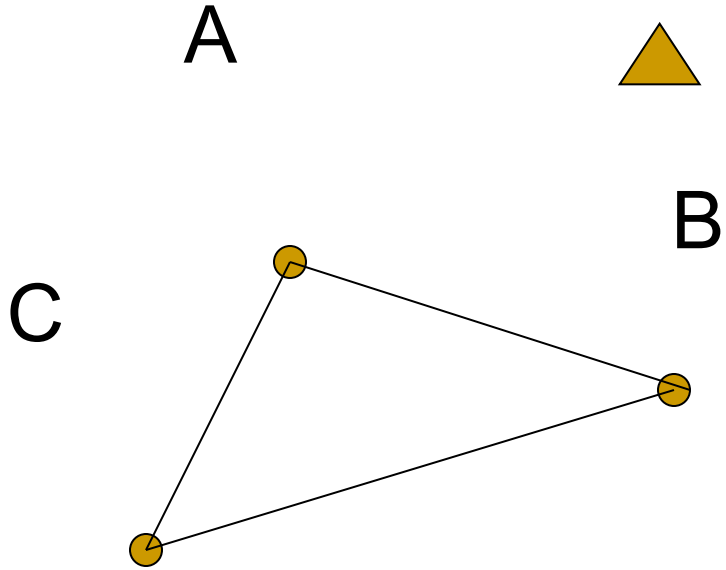
Задание:

Разгадать ребус..

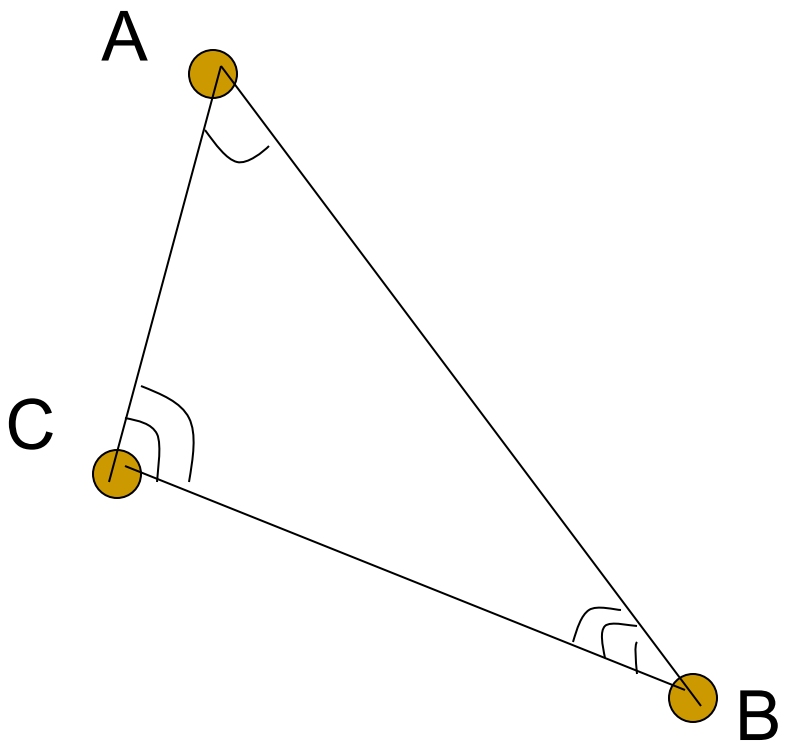
- Кто не слышал о Бермудском треугольнике, в котором бесследно исчезают корабли и самолёты? А ведь знакомый нам с детства треугольник таит в себе немало интересного и загадочного.

Треугольник и его элементы.

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

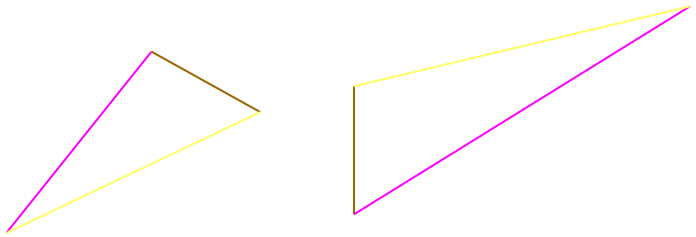


Треугольником также называется часть плоскости ограниченная отрезками АВ, ВС, АС.

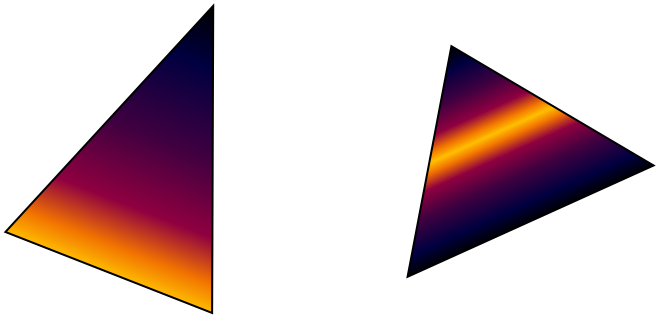


- A, B, C – вершины.
- AB, BC, CA-стороны.
- ∠ABC, ∠ BCA, ∠ CAB-углы треугольника,(∠ A, ∠ B, ∠ C или α, β, γ).

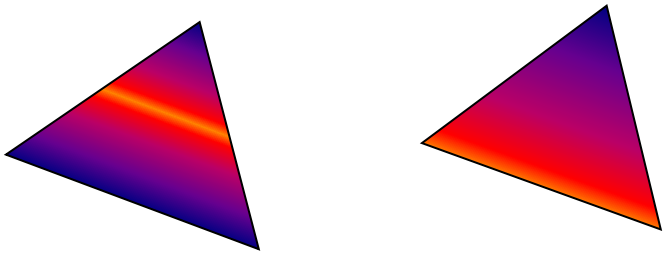
Равных сторон нет –
(разносторонние)



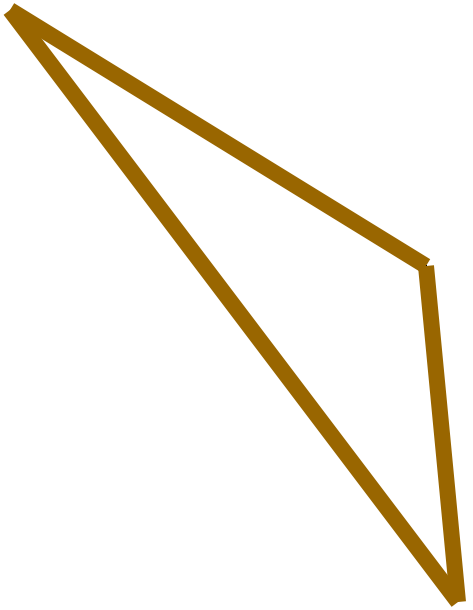
Две равные стороны –
(равнобедренные)



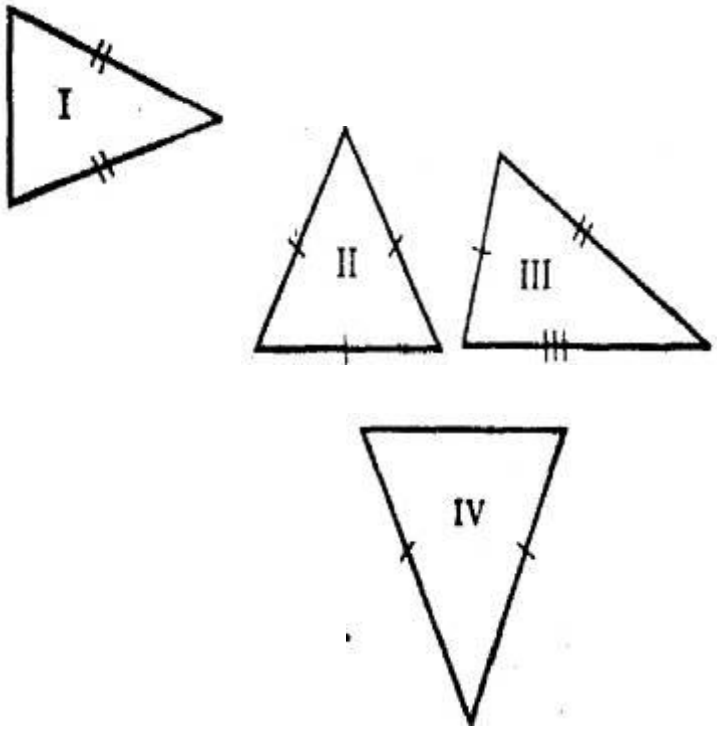
Все стороны равны –
(равносторонние)



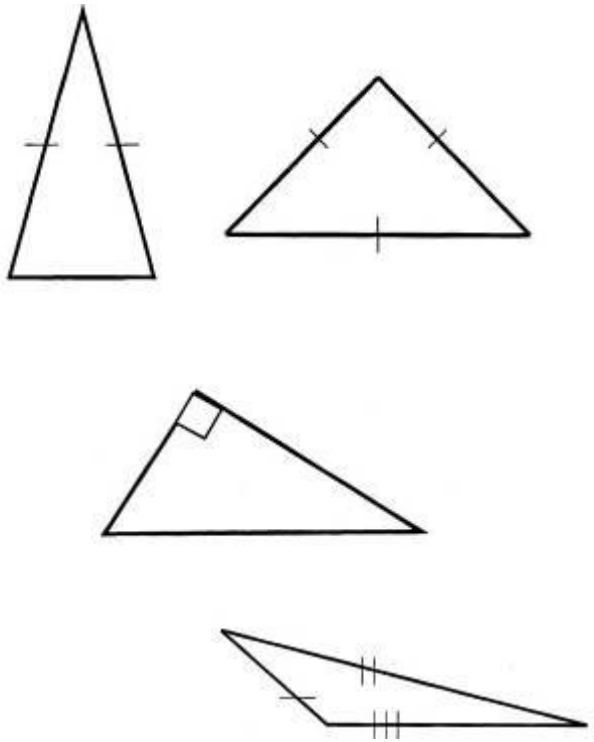
Треугольники можно разделить на группы в зависимости от углов

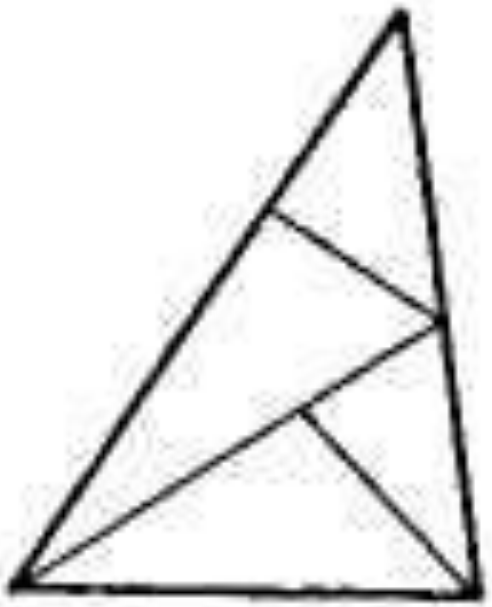
остроугольный	прямоугольный	тупоугольный
		

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».