
Математика-5 класс

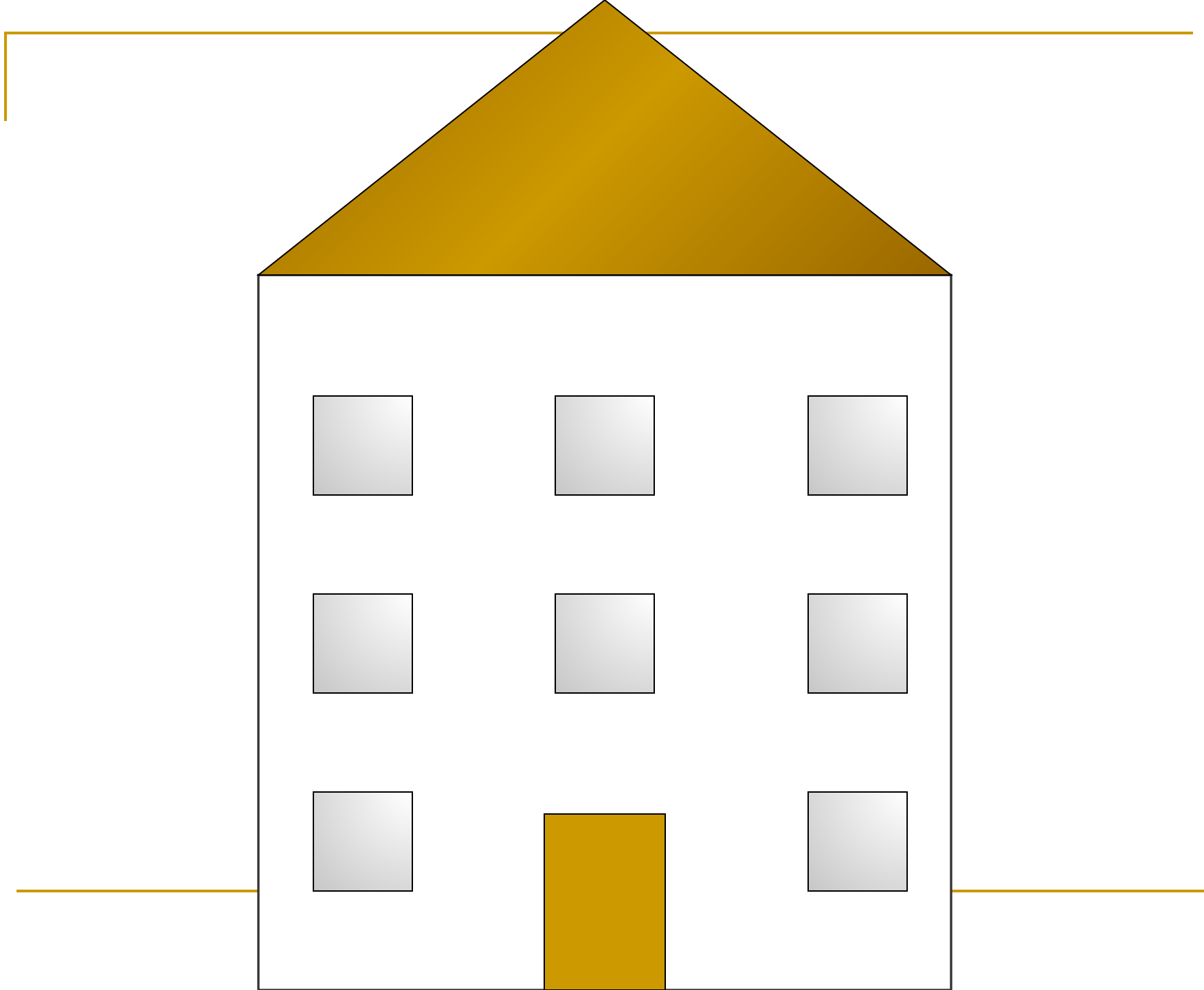
Треугольники. Виды треугольников

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

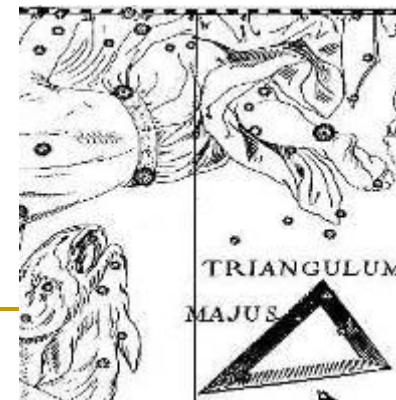
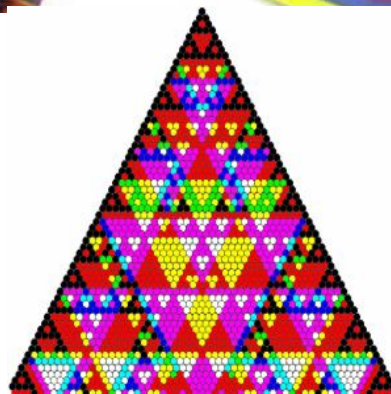


Первичная актуализация

*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.*

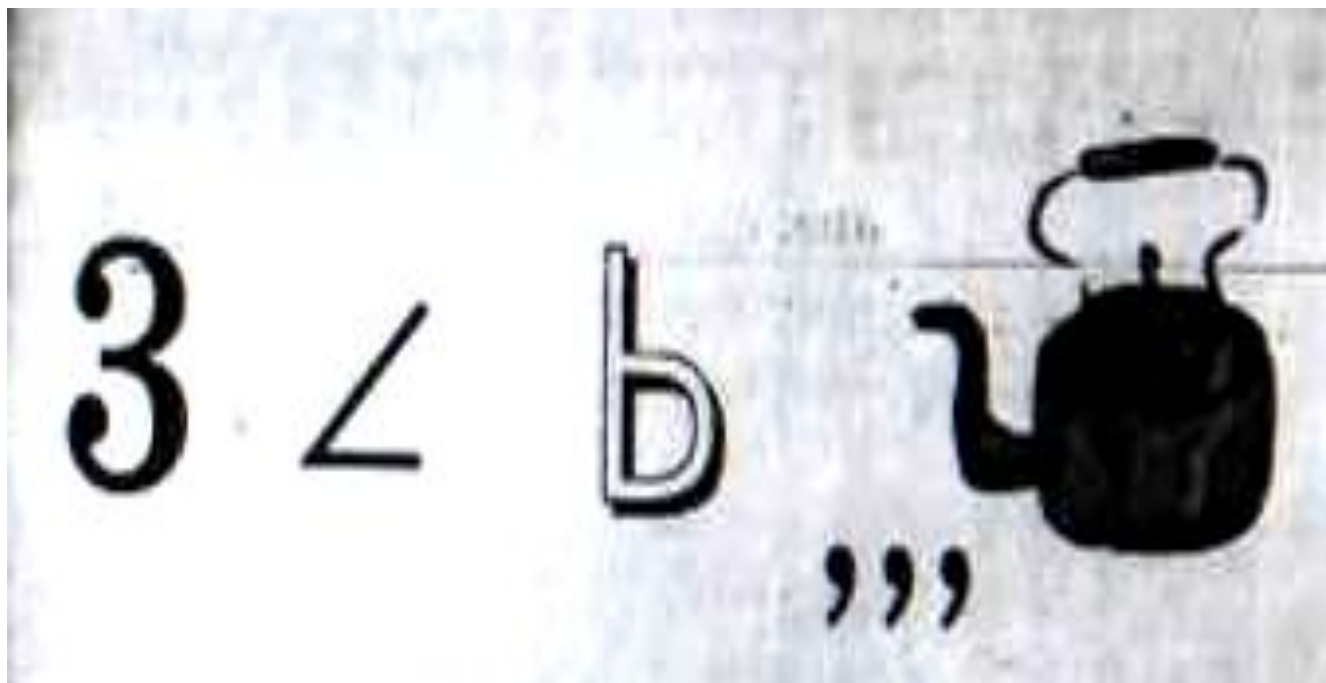


Треугольники вокруг нас



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, 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.

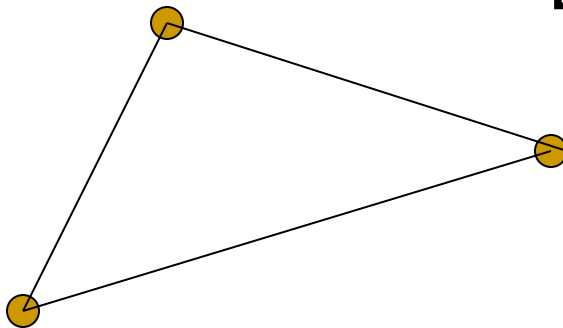
Геометрическая фигура, которая состоит из трех точек не лежащих на одной прямой и отрезков их соединяющих называется треугольником (обозначается: ABC).

A

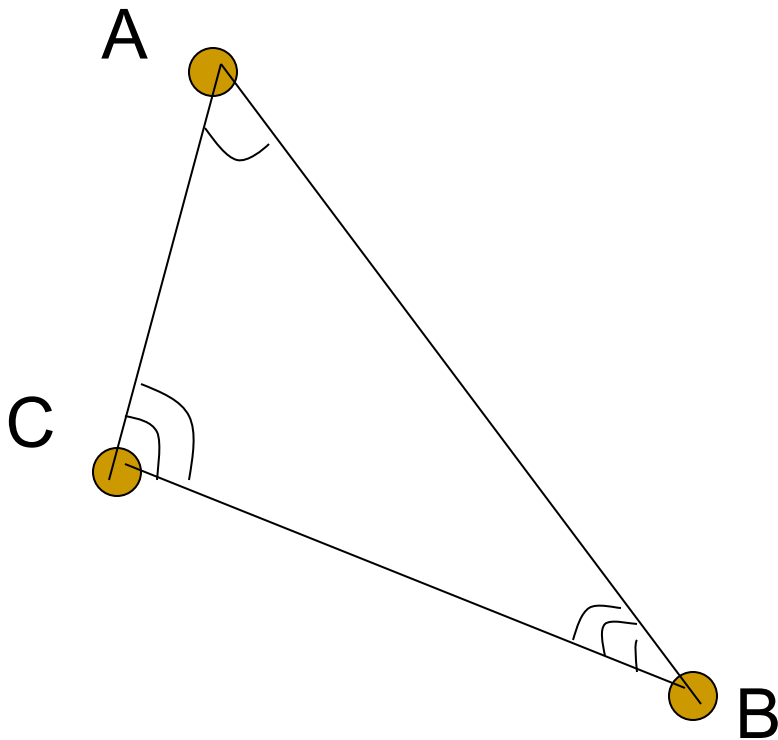


B

C

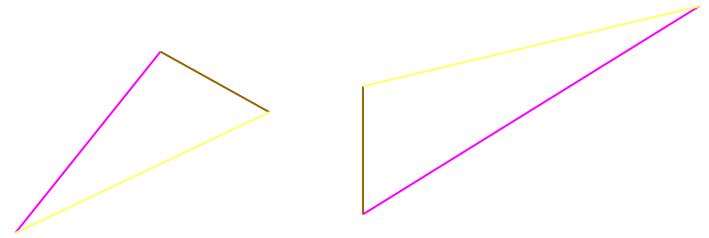


Треугольником также называется часть плоскости ограниченная отрезками АВ, ВС, АС.

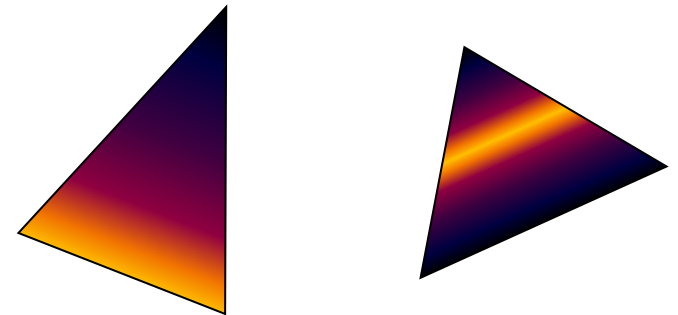


- А, В, С – вершины.
- АВ, ВС, СА-стороны.
- $\angle ABC$, $\angle BCA$, $\angle CAB$ -
углы треугольника, ($\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ или α , β , γ).

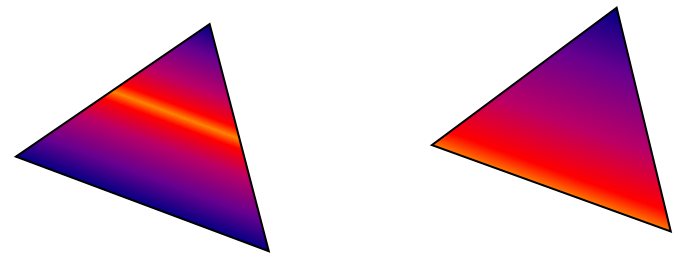
Равных сторон нет –
(разносторонние)





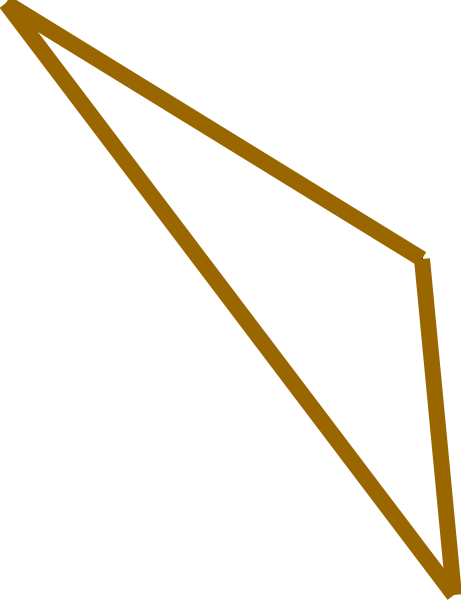
Две равные стороны –
(равнобедренные)



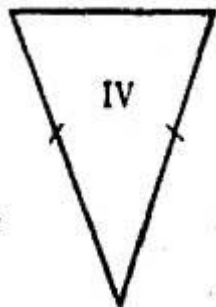
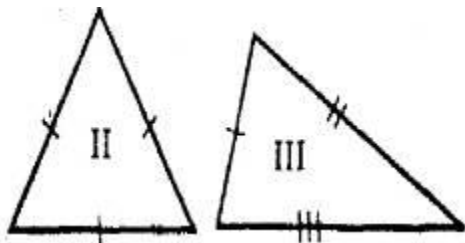
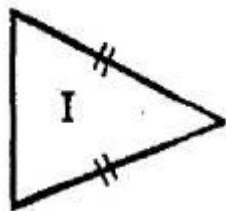
Все стороны равны –
(равносторонние)



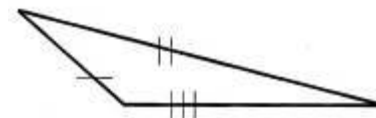
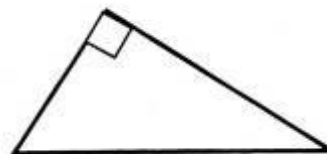
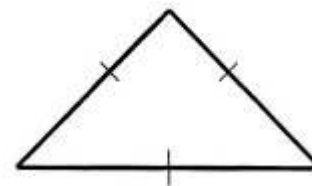
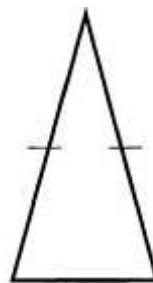
Треугольники можно разделить на группы в зависимости от углов

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».*

