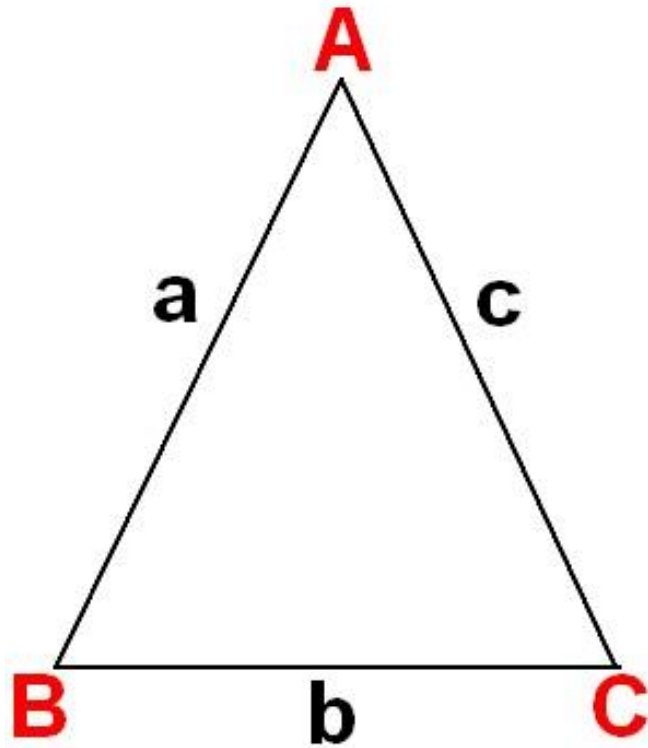
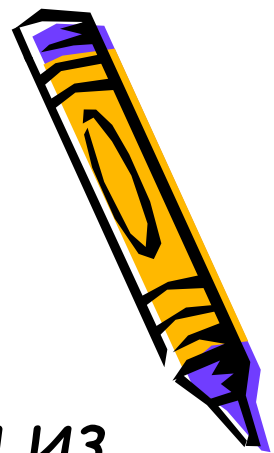




ТРЕУГОЛЬНИКИ



ТРЕУГОЛЬНИК -



Фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой, и трех отрезков, попарно соединяющих эти точки.



Виды треугольников

- по углам:

- Остроугольный;
- Прямоугольный;
- Тупоугольный.

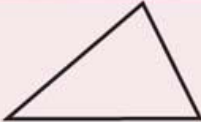
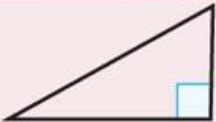

- по сторонам:




- Равносторонний;
- Равнобедренный;
- Разносторонний.

ПЛАНИМЕТРИЯ. ТРЕУГОЛЬНИКИ

1 ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ. РАВНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

		
ОСТРОУГОЛЬНЫЙ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ	ТУПОУГОЛЬНЫЙ
все углы острые	один угол прямой	один угол тупой

		РАВНОБЕДРЕННЫЙ
РАЗНОСТОРОННИЙ		Есть две равные стороны
все стороны разной длины		РАВНОСТОРОННИЙ
		все стороны равны

РАВЕНСТВО ТРЕУГОЛЬНИКОВ

$\triangle ABC = \triangle EFD$

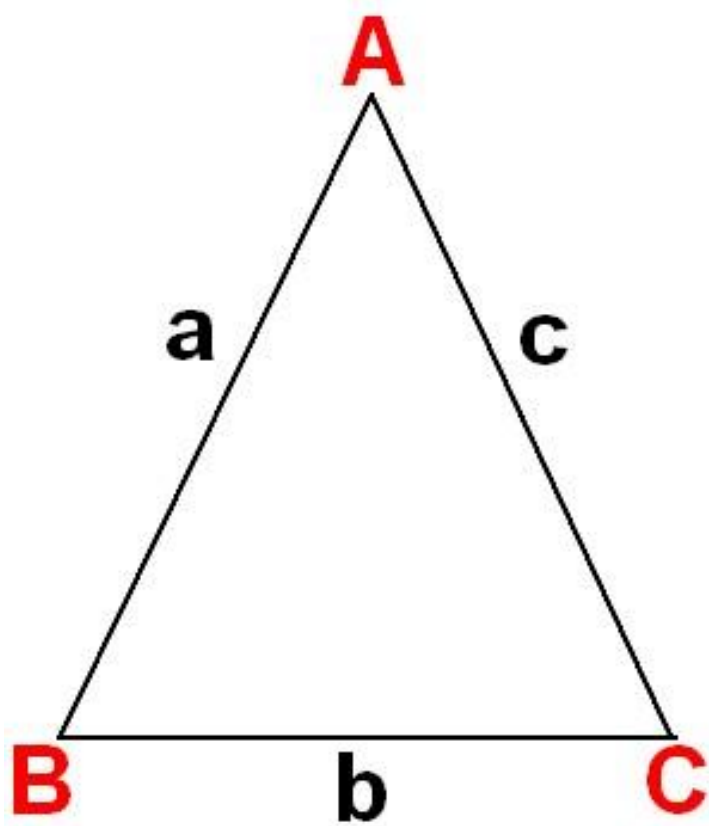
$\angle A = \angle E$ $BC = DF$
 $\angle B = \angle F$ $AC = DE$
 $\angle C = \angle D$ $AB = FE$

соответствующие углы соответствующие стороны

ГЕОМЕТРИЯ EDUSTRONG®

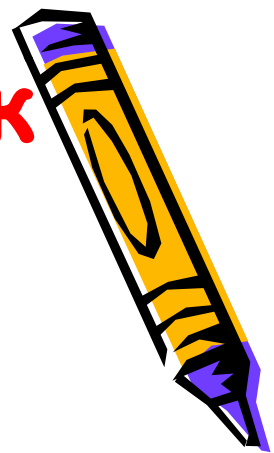


Остроугольный треугольник

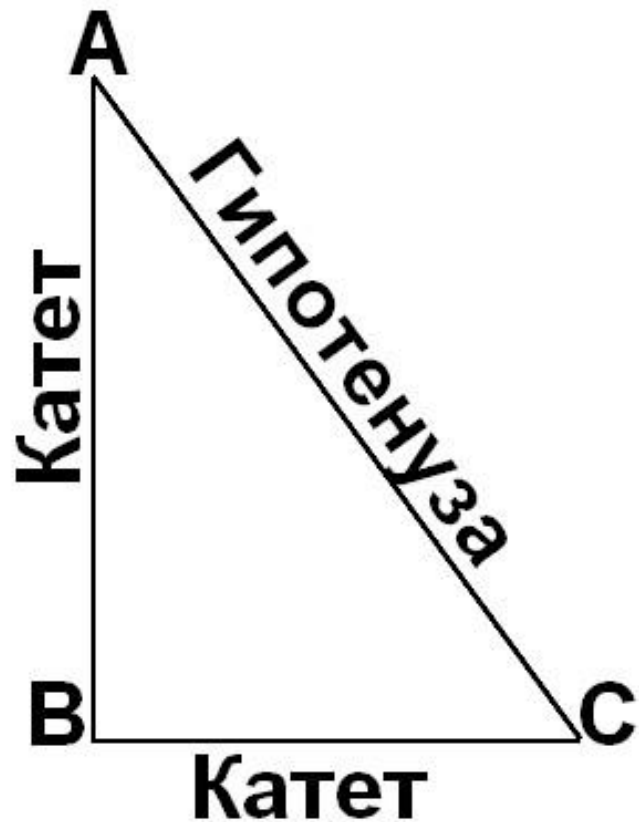


- Треугольник называют остроугольным, если все его углы острые.

[вернуться](#)



Прямоугольный треугольник



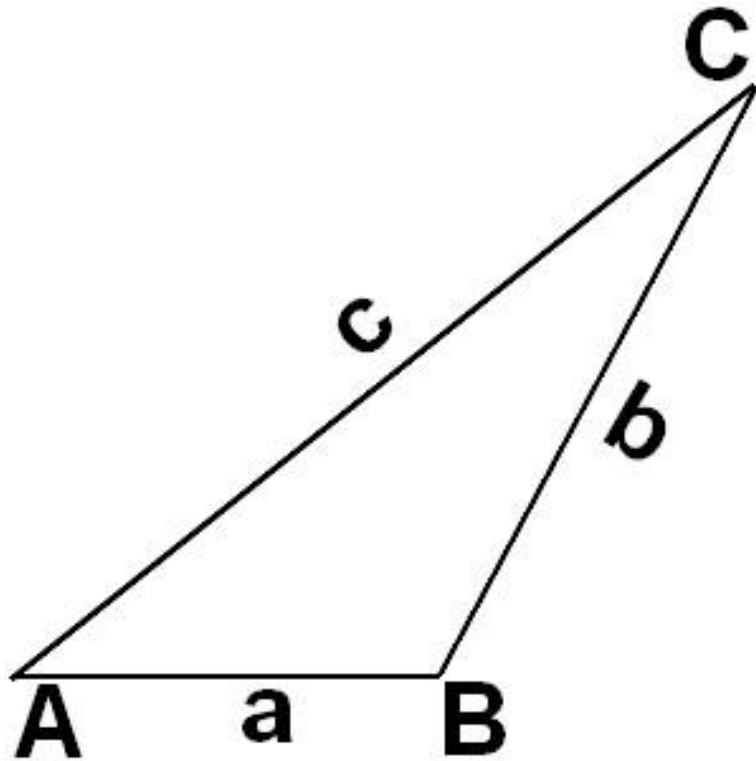
- Треугольник называют прямоугольным, если один из его углов прямой.

$$\angle ABC = 90^{\circ}$$

[вернуться](#)



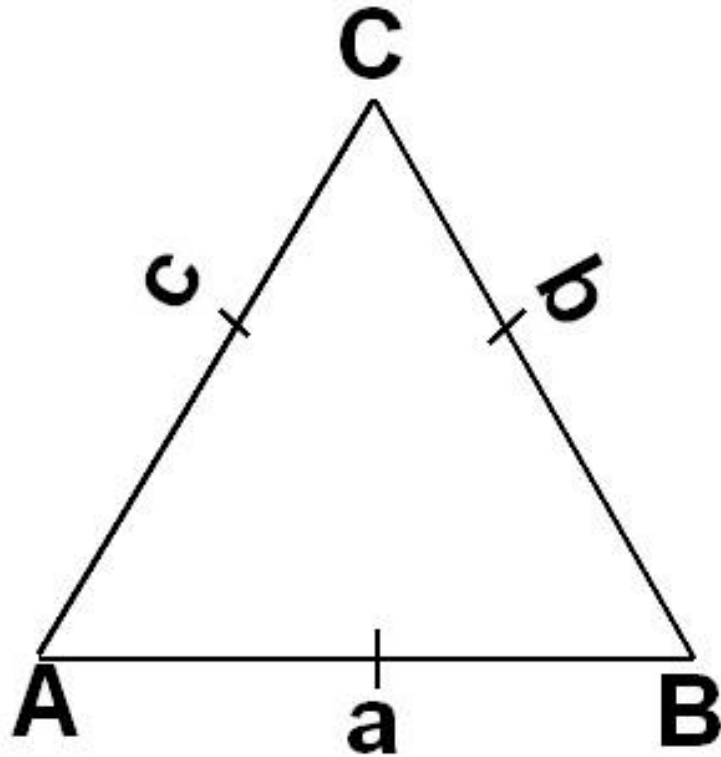
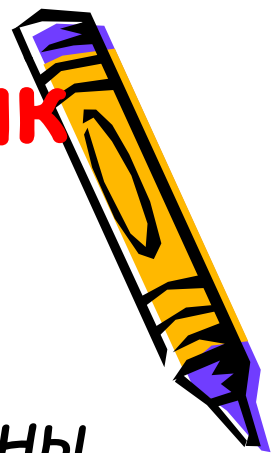
Тупоугольный треугольник



- Треугольник называют тупоугольным, если один из его углов тупой.



Равносторонний треугольник

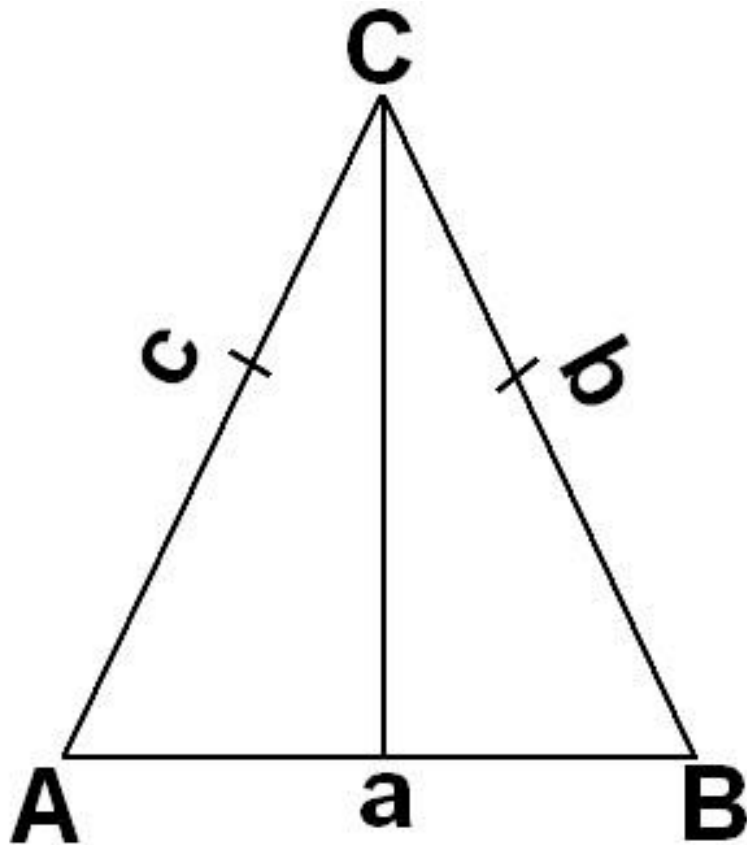


- Если все стороны треугольника равны, треугольник называется равносторонним или правильным ($a=b=c$).

[вернуться](#)

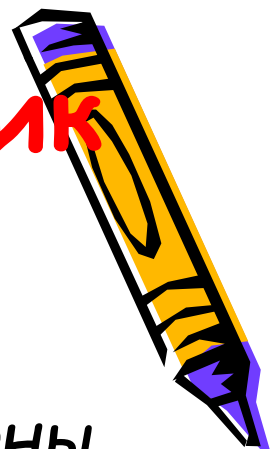


Равнобедренный треугольник

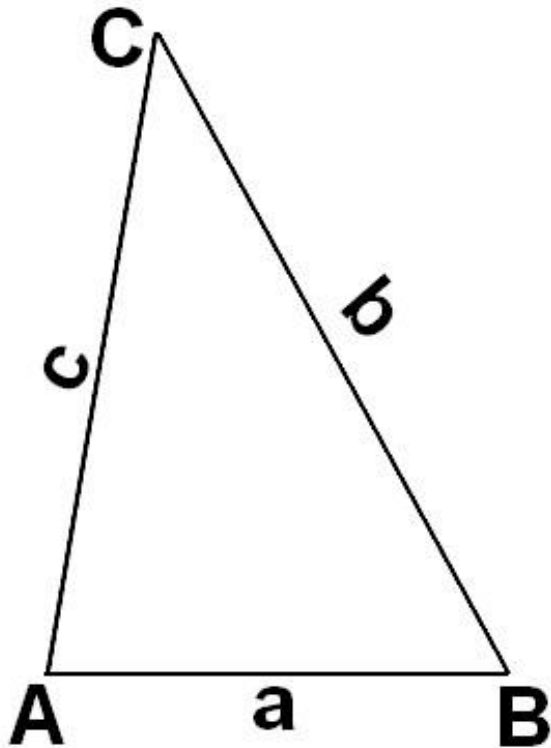


- Если две стороны треугольника равны, его называют равнобедренным ($b=c$).

[вернуться](#)

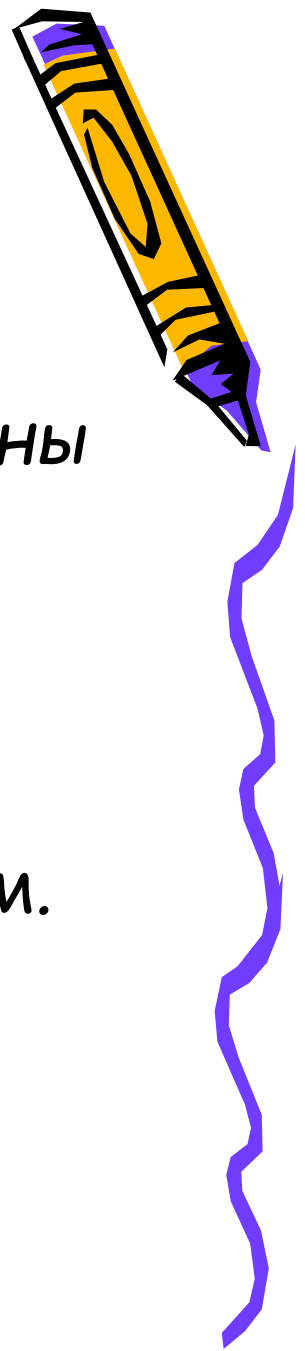


Разносторонний треугольник



- Если все стороны треугольника имеют разные длины, его называют разносторонним.

[вернуться](#)



Основные свойства треугольников



1. Против большей стороны лежит больший угол, и наоборот

2. Сумма углов треугольника равна 180° .

3. Против равных сторон лежат равные углы, и наоборот (В частности, все углы в равностороннем треугольнике равны по 60°).

4. Любая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон и больше их разности.



