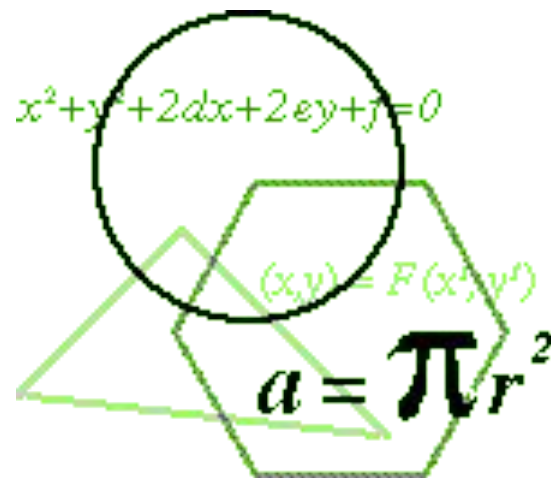
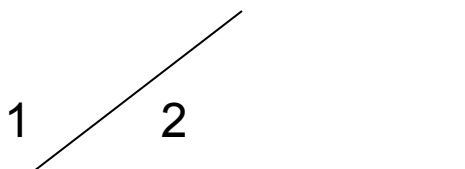


Таблицы для повторения за курс геометрии 7 класса

Сазыкина Ирина Петровна
учитель математики

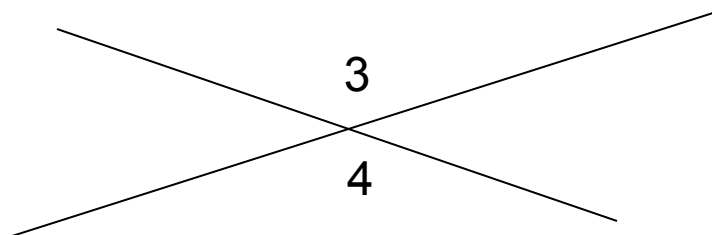


Углы



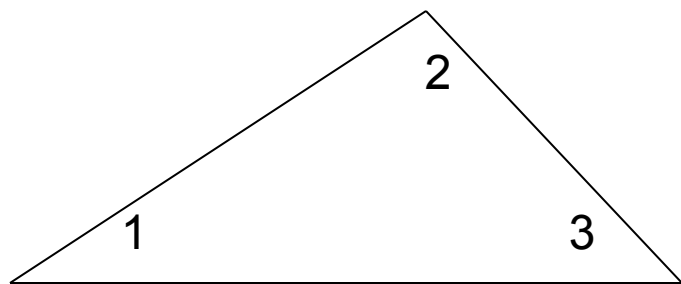
Смежные углы:

$$\angle 1 + \angle 2 = 180$$



Вертикальные углы:

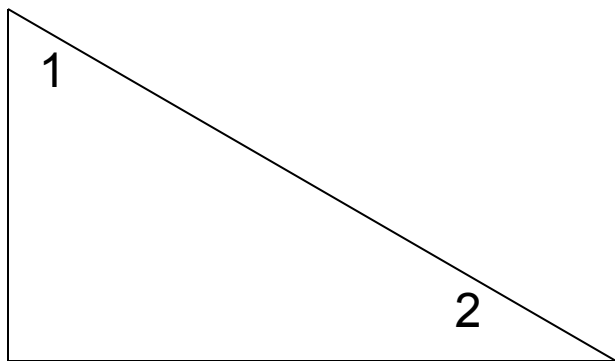
$$\angle 1 = \angle 2$$



Сумма углов треугольника:

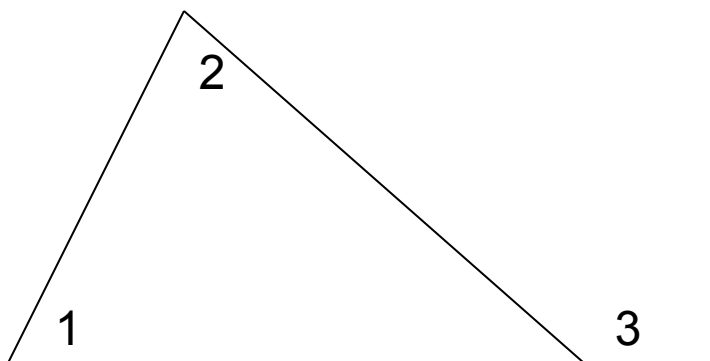
$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180$$

Углы



*Острые углы прямоугольного
треугольника*

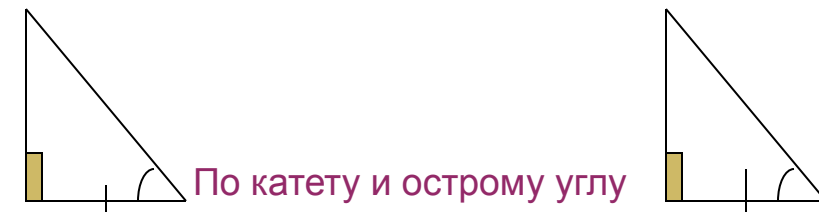
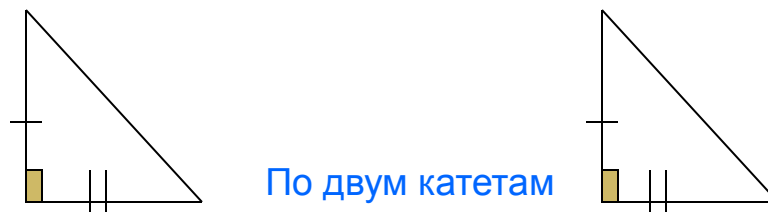
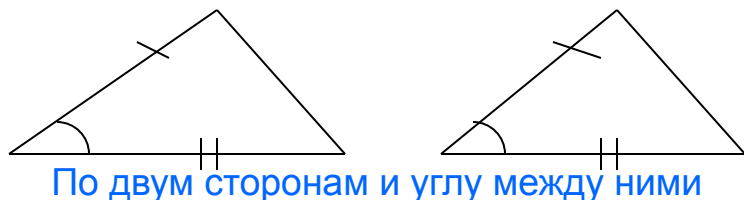
$$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 = 90$$



Внешний угол треугольника

$$\sphericalangle 3 = \sphericalangle 1 + \sphericalangle 2$$

Признаки равенства треугольников

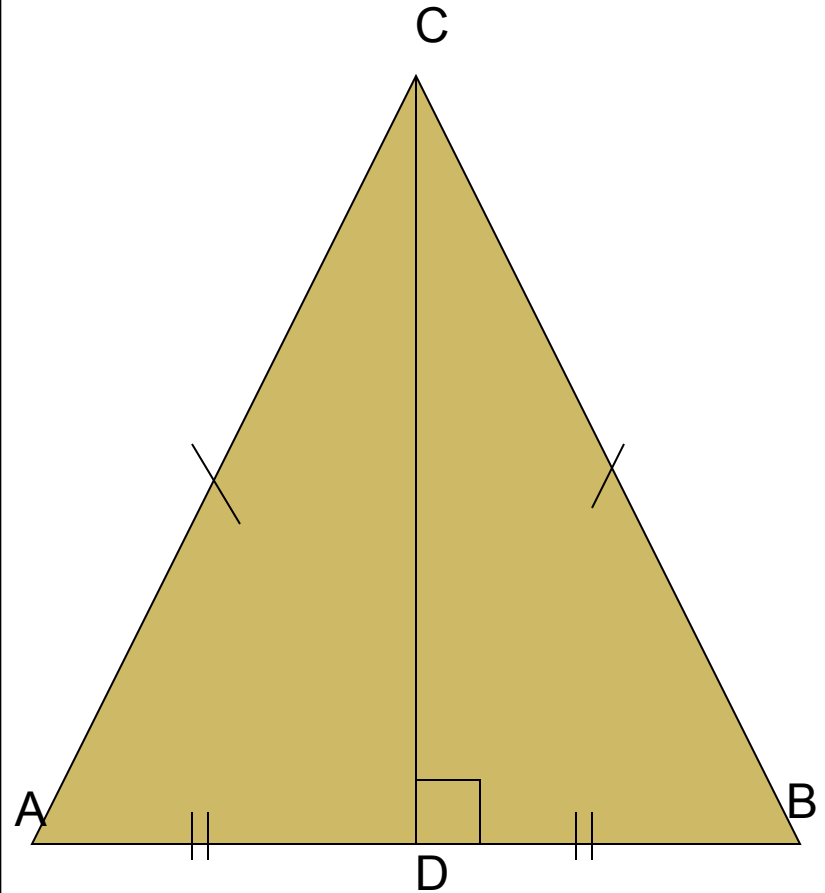


Равнобедренный треугольник

Если $\triangle ABC$ - равнобедренный, то
 $AB=BC$

Если $\triangle ABC$ – равнобедренный, то
 $\angle A = \angle B$

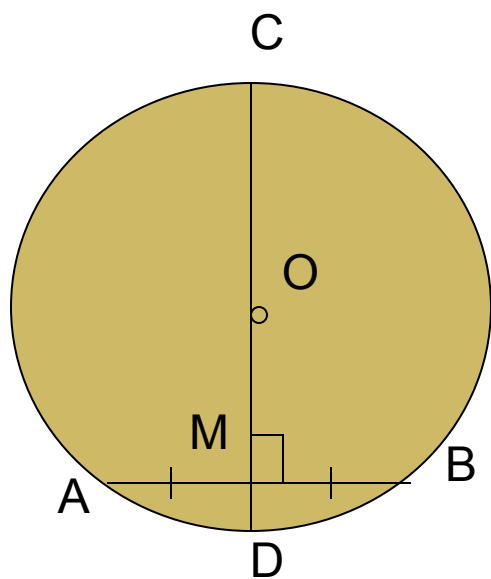
Если $\triangle ABC$ - равнобедренный, то
 CD - медиана, биссектриса, высота



Признаки и свойства параллельных прямых

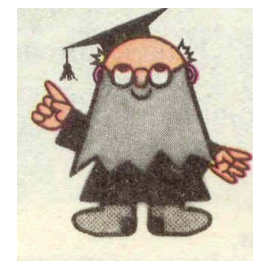
	<p>Равенство внутренних накрест лежащих углов Если $a \parallel b$, то $\angle 1 = \angle 2$</p>
	<p>Равенство соответственных углов Если $a \parallel b$, то $\angle 3 = \angle 4$</p>
	<p>Сумма внутренних односторонних углов: Если $a \parallel b$, то $\angle 5 + \angle 6 = 180$</p>

Окружность

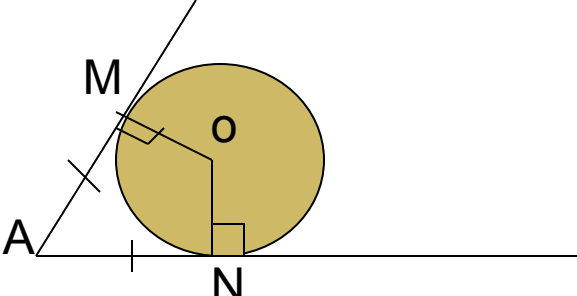
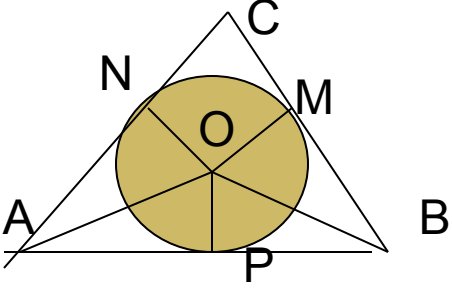
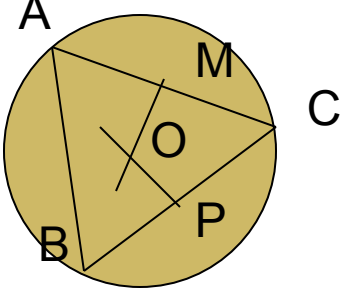


Диаметр , перпендикулярен хорде:

если $CD \perp AB$, то $AM=MB$



Окружность

	<p>Свойства касательной:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Если AM – касательная, то $AM \perp OM$.2. Если AM, AN – касательные, то $AM = AN$.
	<p>Вписанная окружность:</p> <ol style="list-style-type: none">1. AC, BC, AB – касательные к окружности,2. OA, OB, OC – биссектрисы.
	<p>Описанная окружность: OM, ON, OP – серединные перпендикуляры</p>