

Предмет	Геометрия
Класс	8
Четверть	3

№	Термин	Определение
1.	Признаки подобия треугольников	1. Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого, то такие треугольники подобны. 2. Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, заключённые между этими сторонами равны, то такие треугольники подобны. 3. Если три стороны одного треугольника пропорциональны трём сторонам другого, то такие треугольники подобны.
2.	Теорема Пифагора	В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов
3.	Синус ($\sin \alpha$) острого угла	Отношение противолежащего катета к гипотенузе.
4.	Косинус ($\cos \alpha$) острого угла	Отношение прилежащего катета к гипотенузе.
5.	Тангенс ($\operatorname{tg} \alpha$) острого угла	Отношение противолежащего катета к прилежащему.
6.	Котангенс ($\operatorname{ctg} \alpha$) острого угла	Отношение прилежащего катета к противолежащему.
7.	Тригонометрические формулы	
	$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$	$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$
	$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = 1$	
	$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ – основное тригонометрическое тождество	
	$\cos (90^\circ - \alpha) = \sin \alpha$	$\operatorname{tg} (90^\circ - \alpha) = \operatorname{ctg} \alpha$
	$\sin (90^\circ - \alpha) = \cos \alpha$	$\operatorname{ctg} (90^\circ - \alpha) = \operatorname{tg} \alpha$