

Главные зависимости для многоугольников, лежащих в основании пирамиды с равными боковыми ребрами.

Многоугольник, около которого можно описать окружность	Центр описанной окружности	Формулы
произвольный треугольник	точка пересечения серединных перпендикуляров	$R = \frac{abc}{4S}; \frac{a}{\sin \alpha} = 2R,$ где a, b, c — стороны треугольника
равнобедренный треугольник	точка пересечения серединных перпендикуляров находится на высоте, проведённой к основанию	$R = \frac{abc}{4S}; \frac{a}{\sin \alpha} = 2R,$
прямоугольный треугольник	середина гипотенузы	R — половина гипотенузы
прямоугольник	точка пересечения диагоналей	R — половина диагонали

Главные зависимости для многоугольников, лежащих в основании пирамиды с равными боковыми ребрами.

Многоугольник, около которого можно описать окружность	Центр описанной окружности	Формулы
произвольный треугольник	точка пересечения серединных перпендикуляров	$R = \frac{abc}{4S}; \frac{a}{\sin \alpha} = 2R,$ где a, b, c — стороны треугольника
равнобедренный треугольник	точка пересечения серединных перпендикуляров находится на высоте, проведённой к основанию	$R = \frac{abc}{4S}; \frac{a}{\sin \alpha} = 2R,$
прямоугольный треугольник	середина гипотенузы	R — половина гипотенузы
прямоугольник	точка пересечения диагоналей	R — половина диагонали