

Окружности,
описанные и
вписанные в
правильные
многоугольники.

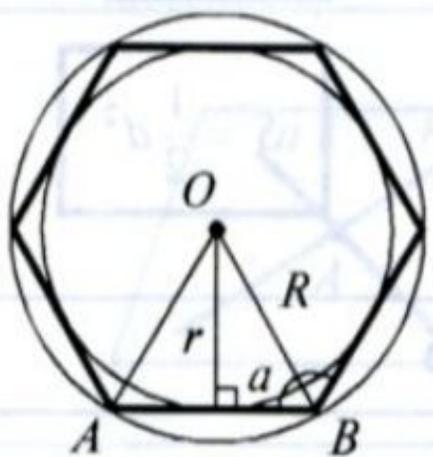
Обязательно для повторения!!



1. Какое бы ни была плоскость, существуют точки,
Определение: выпуклый многоугольник называется пра-
вильным, если у него все стороны и все
углы равны.

2. Если две различные плоскости имеют общую точку,

Связь между стороной правильного n -угольника и радиусами описанной и вписанной окружностей



	n	$n = 3$	$n = 4$	$n = 6$
R	$\frac{a_n}{2 \sin \frac{180^\circ}{n}}$	$\frac{a}{\sqrt{3}}$	$\frac{a}{\sqrt{2}}$	a
r	$\frac{a_n}{2 \operatorname{tg} \frac{180^\circ}{n}}$	$\frac{a}{2\sqrt{3}}$	$\frac{a}{2}$	$\frac{a\sqrt{3}}{2}$

