

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



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

