

Формулы R и r окружностей правильных n-угольников

$$R = \frac{\text{сторона}}{2 \sin \frac{180^\circ}{n}}$$

$$r = \frac{\text{сторона}}{2 \tan \frac{180^\circ}{n}}$$

n	3	4	6
R			
r			

$$\frac{a\sqrt{3}}{2} \quad a \quad \frac{a\sqrt{2}}{2}$$

$$\frac{a\sqrt{3}}{6} \quad \frac{a}{2} \quad \frac{a\sqrt{3}}{3}$$