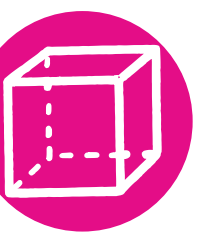
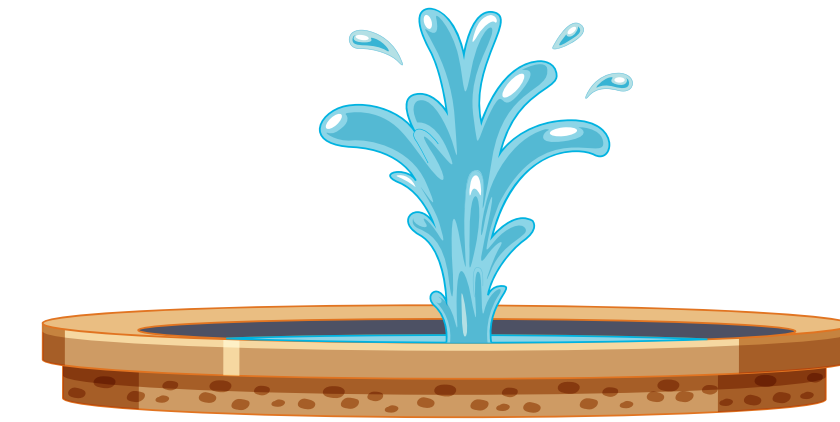
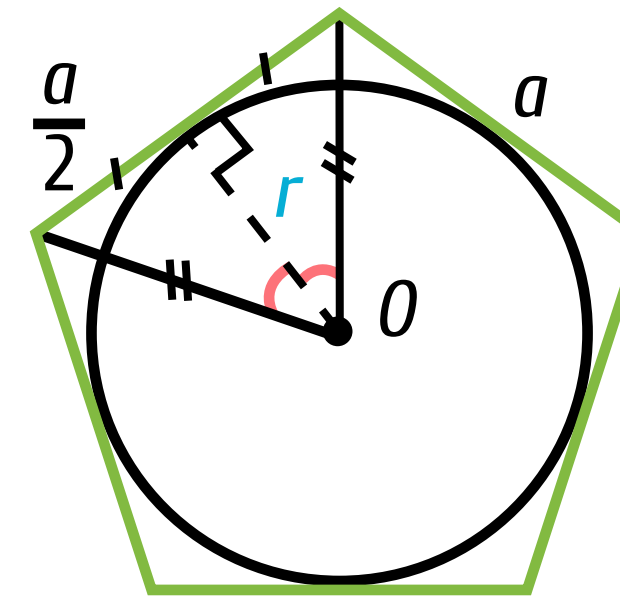


Запам'ятай



Многокутник, у якого всі **сторони рівні** та **всі кути рівні**, називають **правильним многокутником**

Вписане коло дотикається до **середини** кожної сторони **правильного многокутника**



У **правильний многокутник** завжди можна **вписати** коло

Кількість сторін правильного многокутника (n)	n	$n = 3$	$n = 4$	$n = 6$
Сторона правильного многокутника (a)	$a = 2r \cdot \operatorname{tg} \frac{180^\circ}{n}$	$a = 2r \sqrt{3}$	$a = 2r$	$a = \frac{2r \sqrt{3}}{3}$
Радіус вписаного кола (r)	$r = \frac{a}{2 \operatorname{tg} \frac{180^\circ}{n}}$	$r = \frac{a \sqrt{3}}{6}$	$r = \frac{a}{2}$	$r = \frac{a \sqrt{3}}{2}$