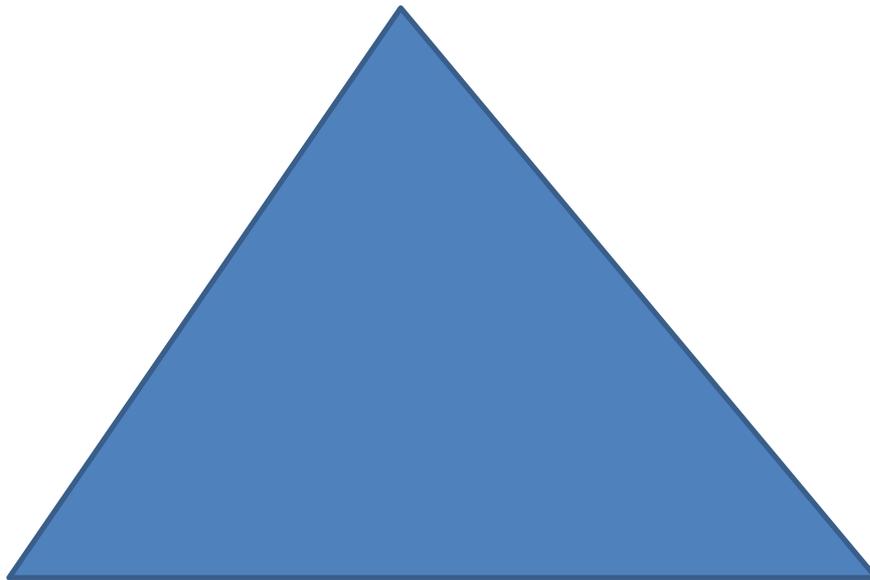


Правильные многоугольники

Правильный треугольник

Свойства

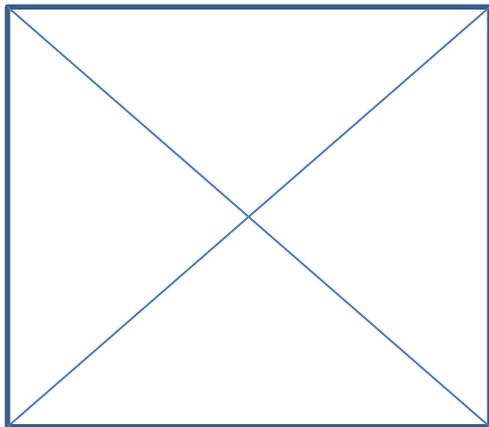
1. Все стороны равны между собой
2. Каждый угол равен 60°
3. Медиана \leftrightarrow биссектриса \leftrightarrow высота



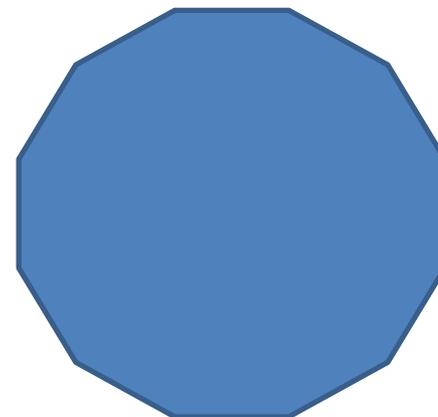
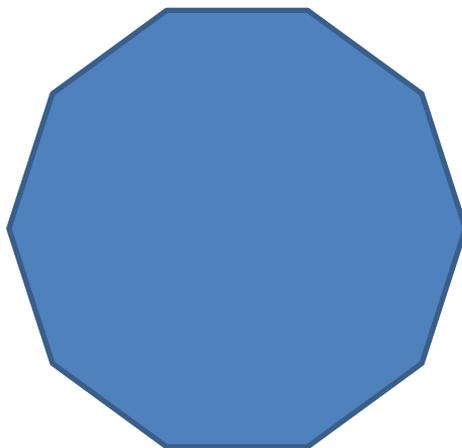
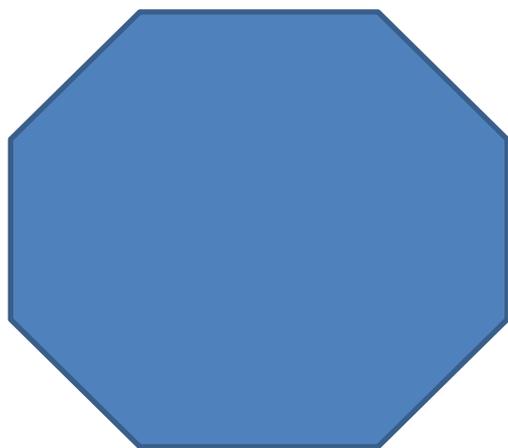
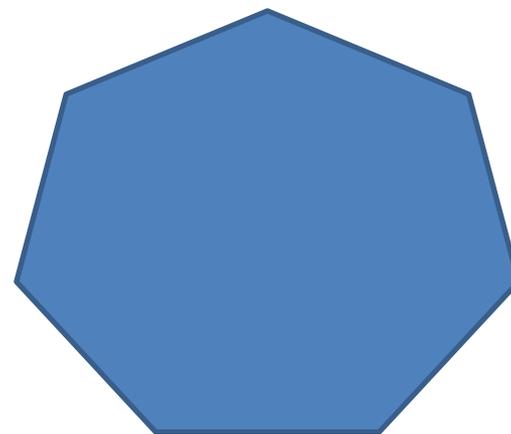
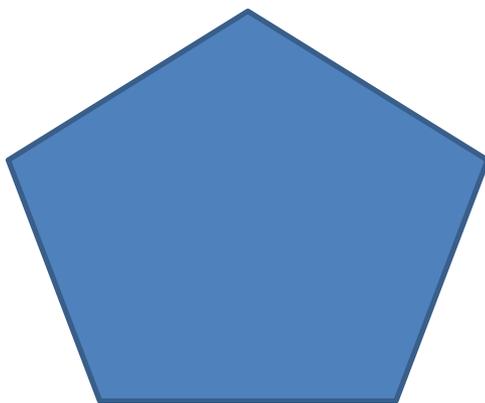
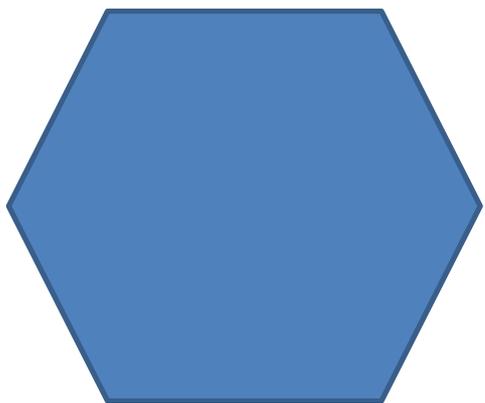
Правильный четырехугольник

Свойства

1. Все стороны равны между собой.
2. Каждый угол равен 90° .
3. Диагонали равны и перпендикулярны.

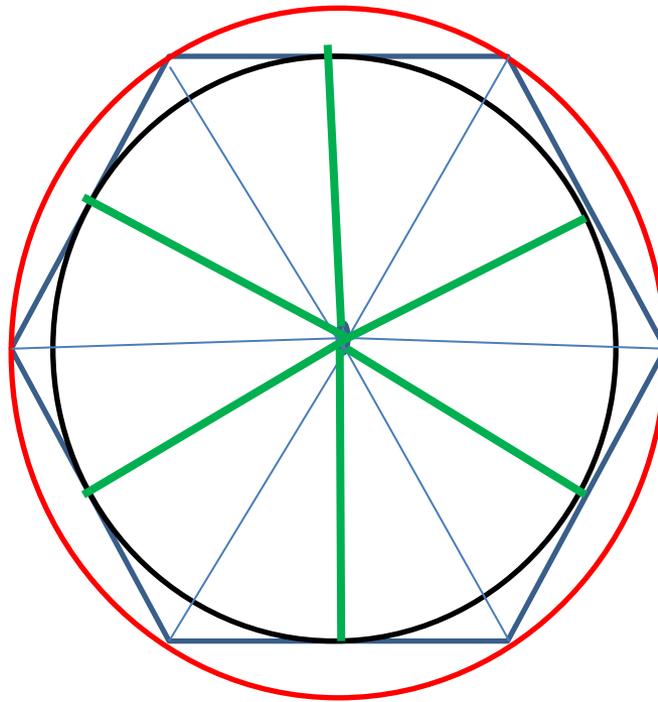


Правильный многоугольник



Правильный многоугольник

свойства



Формулы зависимости a от

R r

| | | |
|-----|-------|--|
| n | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 6 | $R=a$ | |

Сумма углов

Сумма углов правильного
многоугольника

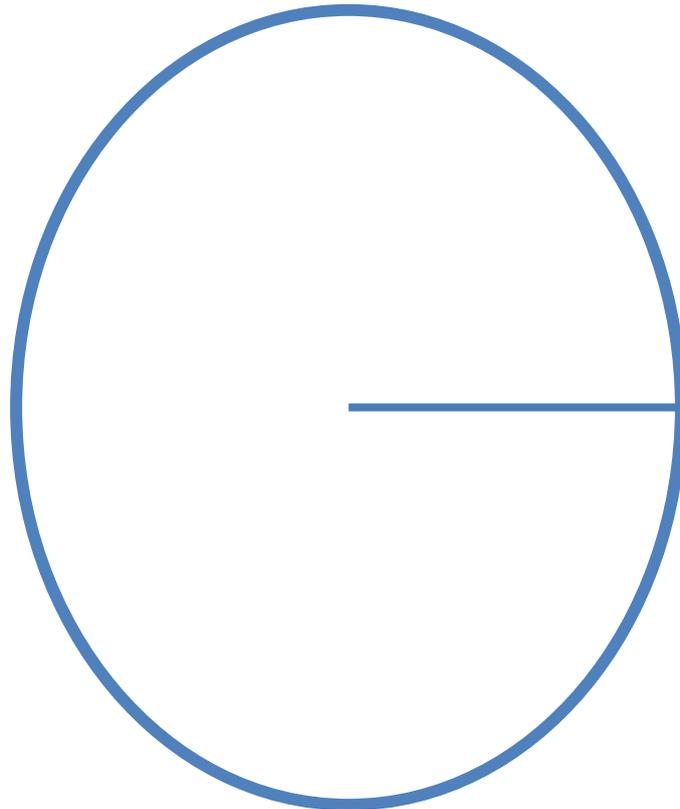
$$\Sigma = 180^\circ (n - 2)$$

Угол правильного многоугольника

$$\alpha = 180^\circ (n - 2) : n$$

Длина окружности

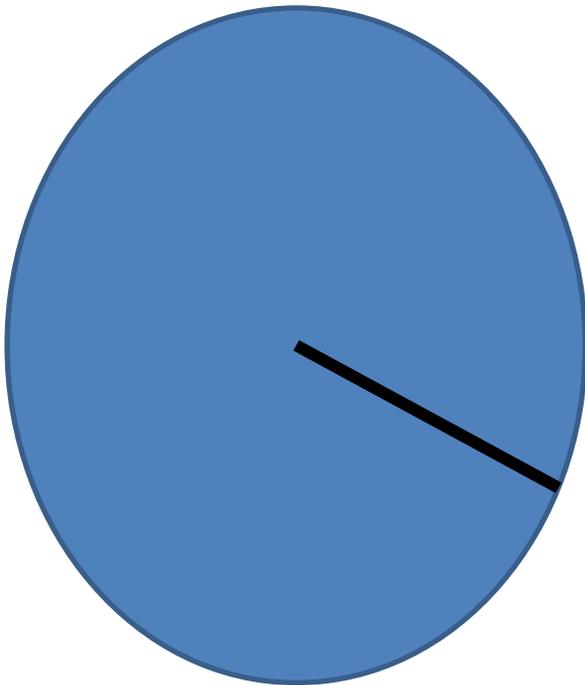
формула длины окружности



$$C = 2\pi R$$

Площадь круга

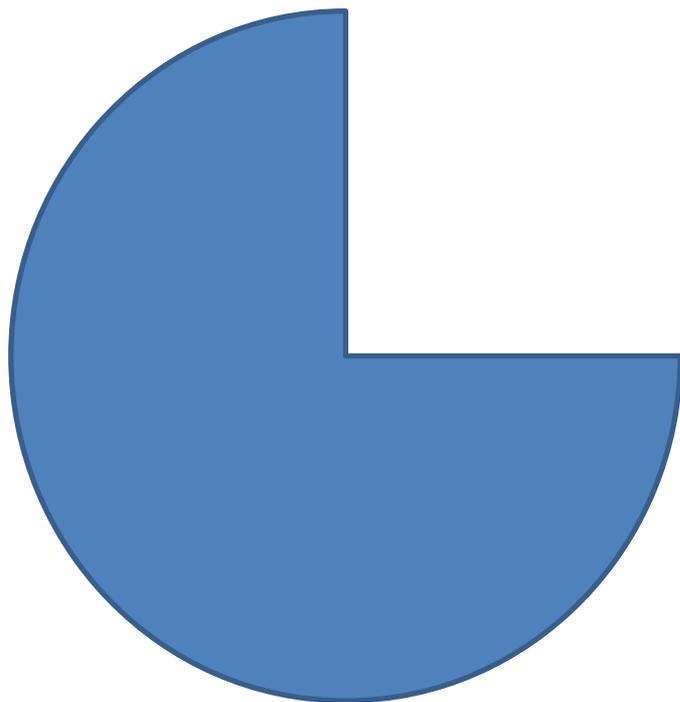
Формула площади круга



$$S = \pi R^2$$

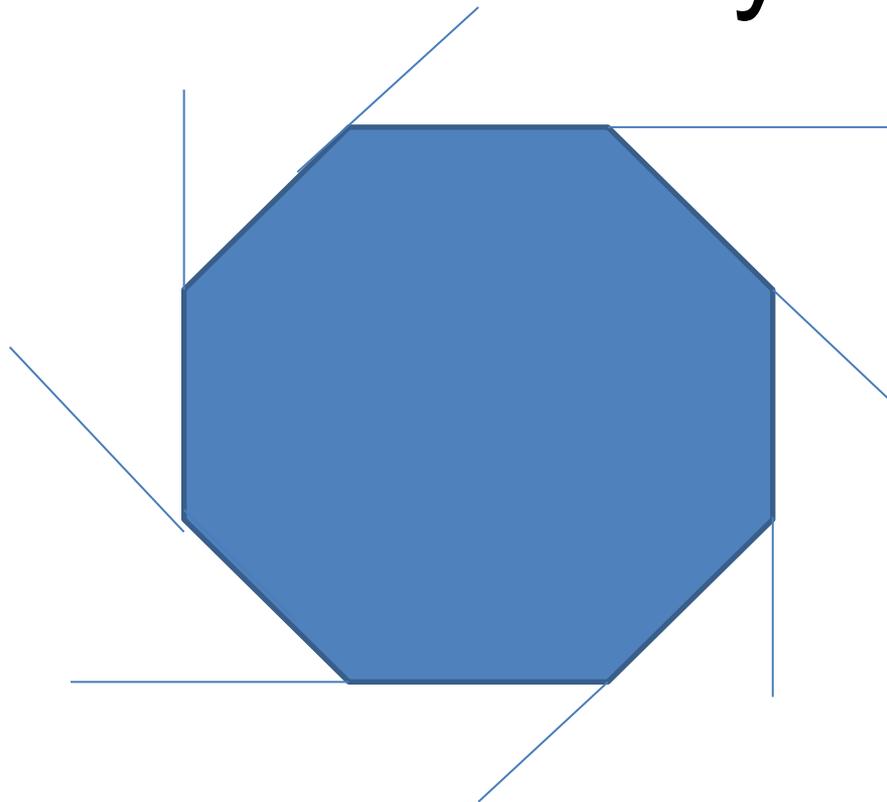
Площадь кругового сектора

Формула площади кругового сектора

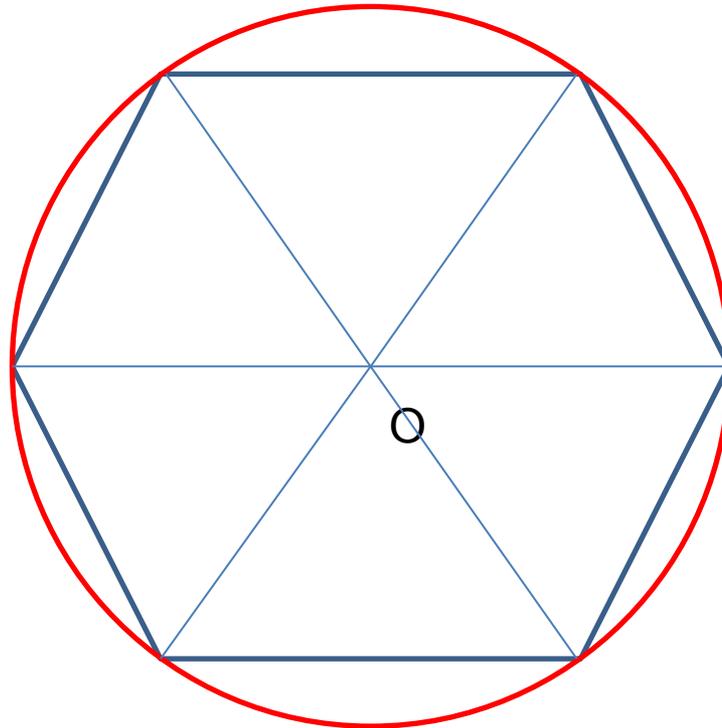


$$S = \frac{\pi R^2}{360} \cdot \alpha$$

Сумма внешних углов



Окружность, описанная около правильного многоугольника



Окружность, вписанная в правильный многоугольник

