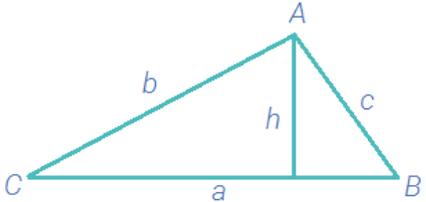
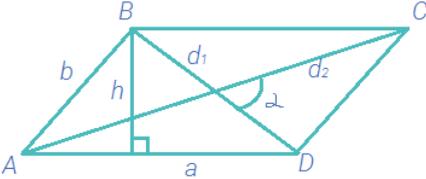
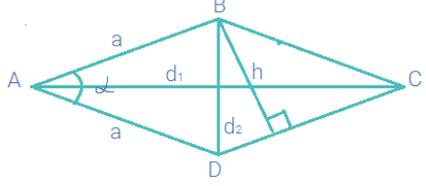
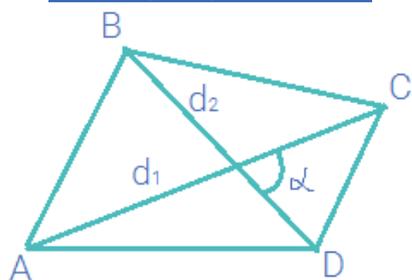


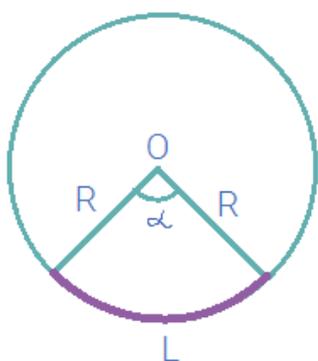
<p><u>Квадрат</u></p>	$S = a^2$ $S = \frac{1}{2}d^2$
<p><u>Прямоугольник</u></p>	$S = a \cdot b$ $S = \frac{1}{2}d^2 \sin \alpha, \alpha - \text{угол между диагоналями}$
<p><u>Треугольник</u></p> 	$S = r \cdot r, \text{ где } r - \text{радиус вписанной окружности}$ $S = \frac{abc}{4R}, \text{ где } R - \text{радиус описанной окружности}$ $a^2 = b^2 + c^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos A, \text{ теорема косинусов}$ $S = \frac{1}{2}a \cdot h$ $S = \sqrt{p \cdot (p-a) \cdot (p-b) \cdot (p-c)}, \text{ где } p = \frac{a+b+c}{2}$ $S = \frac{1}{2}b \cdot c \cdot \sin A$
<p><u>Параллелограмм</u></p> 	$S = a \cdot h$ $S = a \cdot b \cdot \sin A$ $S = \frac{1}{2}d_1 \cdot d_2 \cdot \sin \alpha$
<p><u>Ромб</u></p> 	$S = a \cdot h$ $S = 2 \cdot a \cdot r, \text{ где } r - \text{радиус вписанной окружности}$ $S = a^2 \cdot \sin A$ $S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$

Произвольный
четырёхугольник



$$S = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot \sin \alpha}{2}$$

Окружность

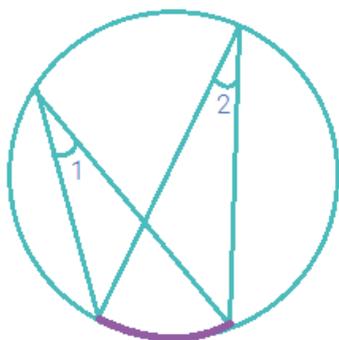


$$L = \frac{\pi R}{180} \cdot \alpha - \text{длина дуги}$$

$$C = 2 \cdot \pi \cdot R = \pi \cdot d - \text{длина окружности}$$

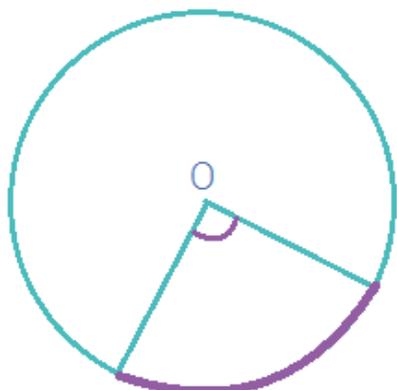
$$S = \frac{\pi R^2}{360} \cdot \alpha, \text{ площадь сектора}$$

$$S = \pi R^2, \text{ площадь окружности}$$

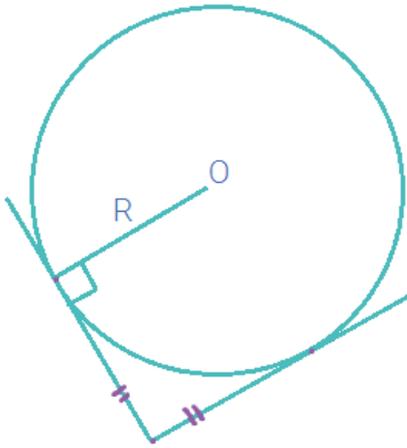


1. Вписанный угол равен половине градусной меры дуги, на которую опирается.

2. Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны.

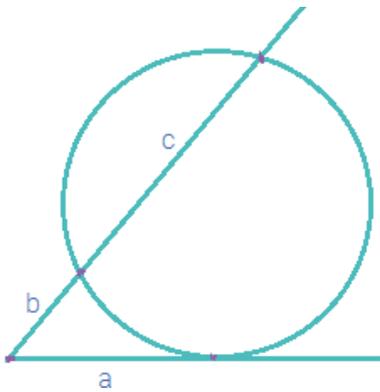


Центральный угол равен градусной мере дуги, на которую опирается.



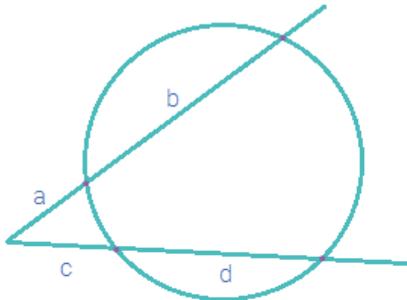
1. Касательная к окружности перпендикулярна к радиусу, проведенные в точку касания.

2. Отрезки касательных к окружности, проведенных из одной точки, равны и составляют равные углы с прямой, проходящей через эту точку и центр окружности.



Квадрат длины отрезка касательной равен произведению длин отрезков секущей.

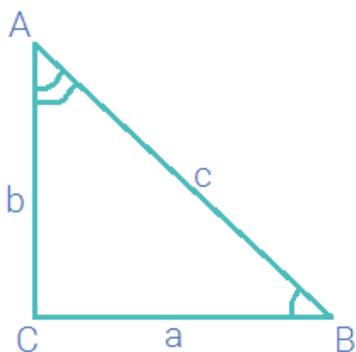
$$a^2 = b \cdot (b+c)$$



Произведение отрезков, на которые делится одна из двух пересекающихся секущих, равно произведению отрезков другой секущей.

$$a \cdot (a+b) = c \cdot (c+d)$$

Прямоугольный
треугольник



$$c^2 = a^2 + b^2 \text{ - теорема Пифагора}$$

$$\sin A = \frac{CB}{AB}$$

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\operatorname{tg} A = \frac{CB}{AC}$$

$$\operatorname{ctg} A = \frac{AC}{CB}$$

