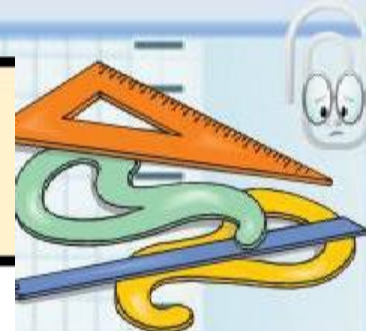


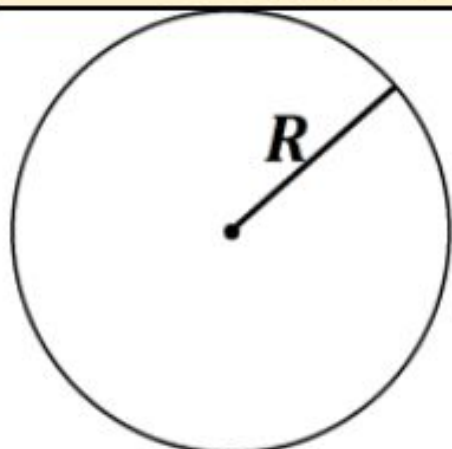
Элементы круга и окружности в задачах ОГЭ



Элементы круга

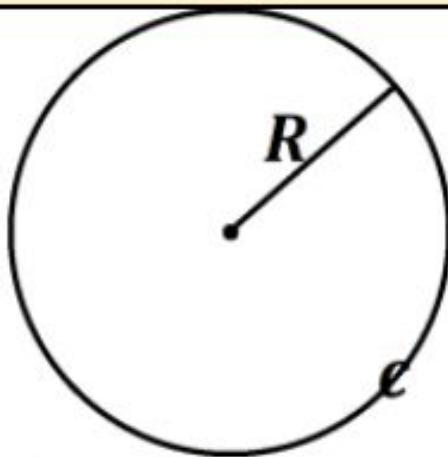


Площадь круга



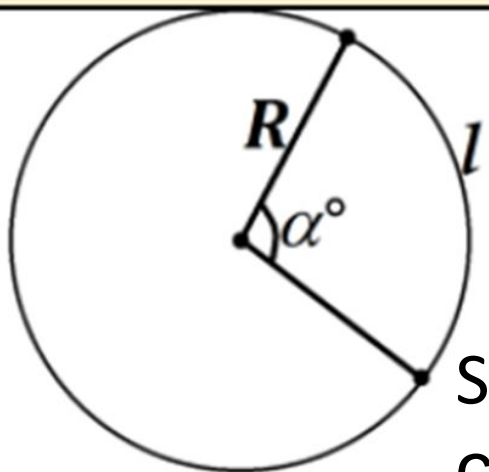
$$S = \pi R^2$$

Длина окружности



$$C = 2\pi R$$

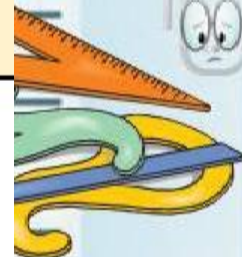
Сектор



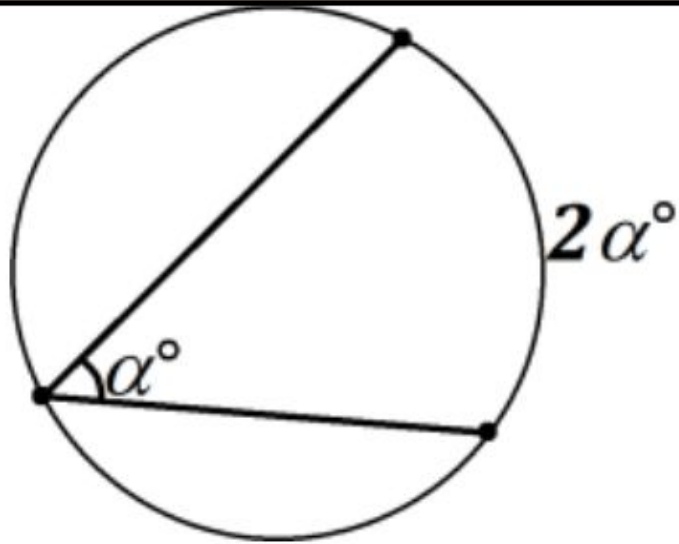
$$\frac{\pi r^2}{360} \cdot \alpha$$

сек =

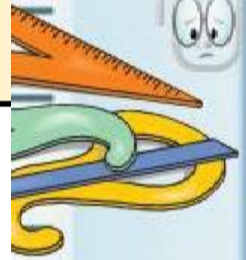
$$l_{\text{дуги сектора}} = \frac{\alpha}{360} \cdot 2\pi R$$



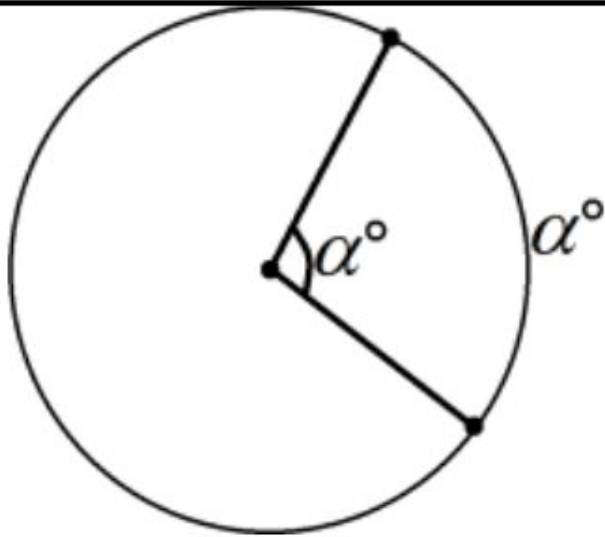
Вписанный угол



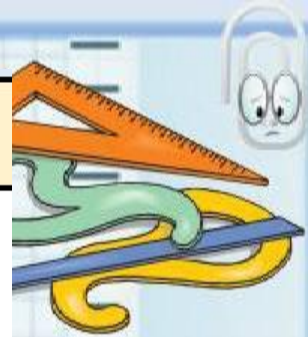
Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается



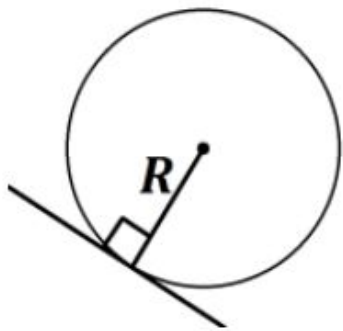
Центральный угол



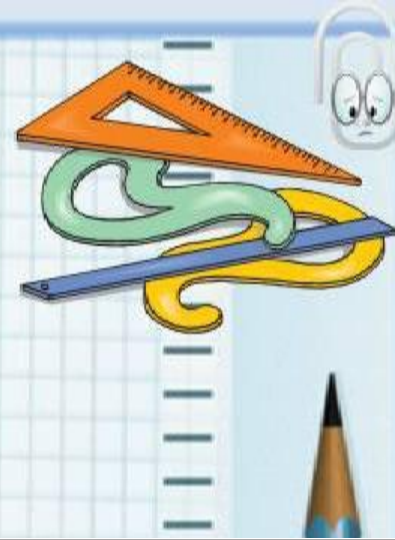
Центральный угол равен градусной мере дуги, на которую он опирается



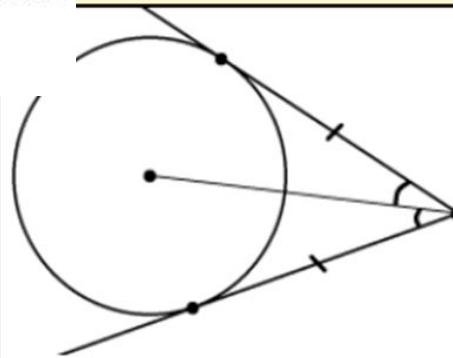
Свойство касательной



Касательная к окружности
перпендикулярна радиусу, проведённому
в точку касания

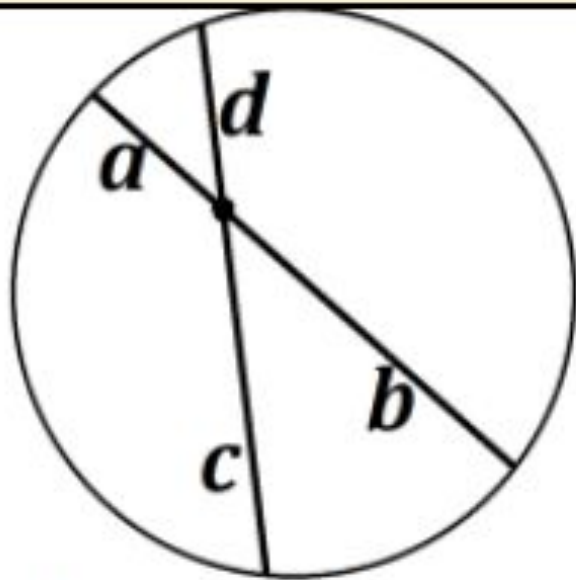


Свойство касательных



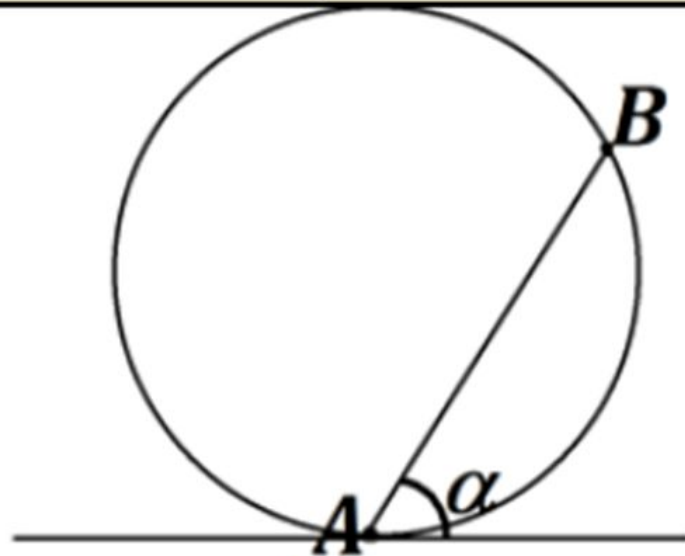
Отрезки касательных к окружности,
проведённые из одной точки, равны, и
составляют равные углы с прямой,
проходящей через эту точку и центр
окружности

Свойство хорд



$$a \cdot b = c \cdot d$$

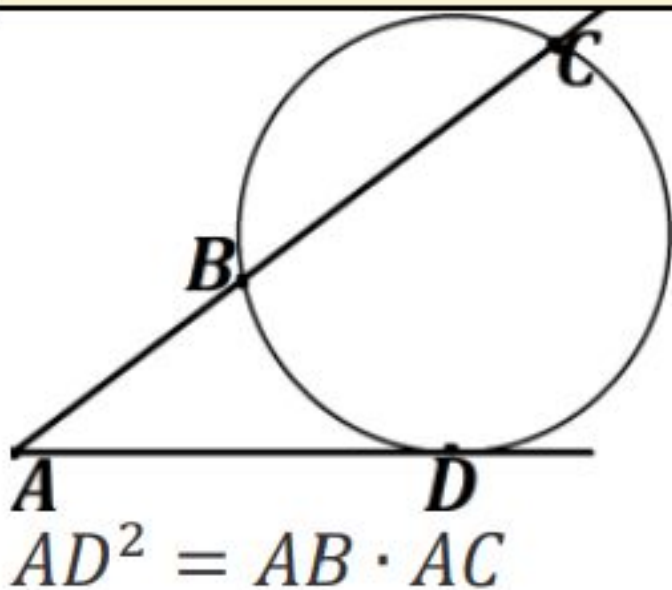
Угол между касательной и хордой



$$\alpha = \frac{\overset{\frown}{AB}}{2}$$



Свойство касательной и секущей



Свойство секущих

