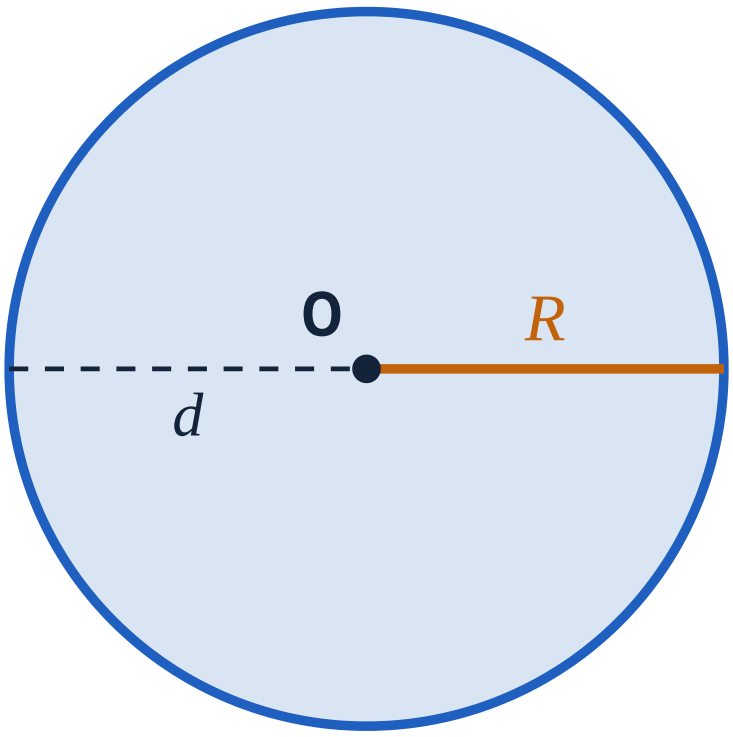
Шеңбер және дөңгелек



1 **Диаметр**

$$d = 2R$$

2 **Шеңбер ұзындығы**

$$C = 2\pi R$$

3 **Дөңгелек ауданы**

$$S = \pi R^2$$

1 **Доға ұзындығы** $$l = \frac{\pi R \alpha}{180^\circ}$$

2 **Сектор ауданы** $$S = \frac{\pi R^2 \alpha}{360^\circ}$$

3 **Іштей сызылған бұрыш**

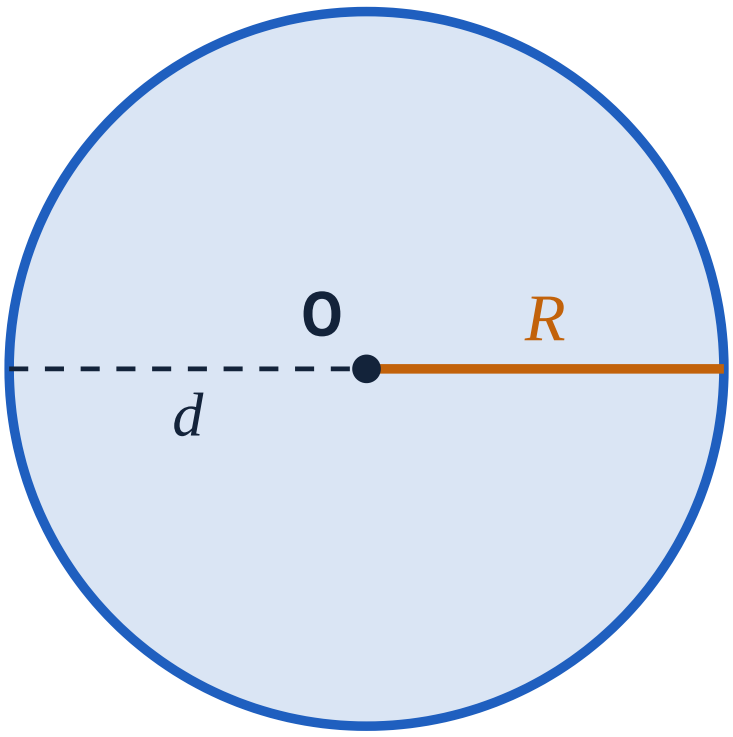
AOB — центрлік бұрыш

$$\angle ACB = \frac{1}{2}\angle AOB$$

4 **π саны** $$\pi \approx 3{,}14$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Окружность и круг



1 **Диаметр**

$$d = 2R$$

2 **Длина окружности**

$$C = 2\pi R$$

3 **Площадь круга**

$$S = \pi R^2$$

1 **Длина дуги** $$l = \frac{\pi R \alpha}{180^\circ}$$

2 **Площадь сектора** $$S = \frac{\pi R^2 \alpha}{360^\circ}$$

3 **Вписанный угол**

AOB — центральный угол

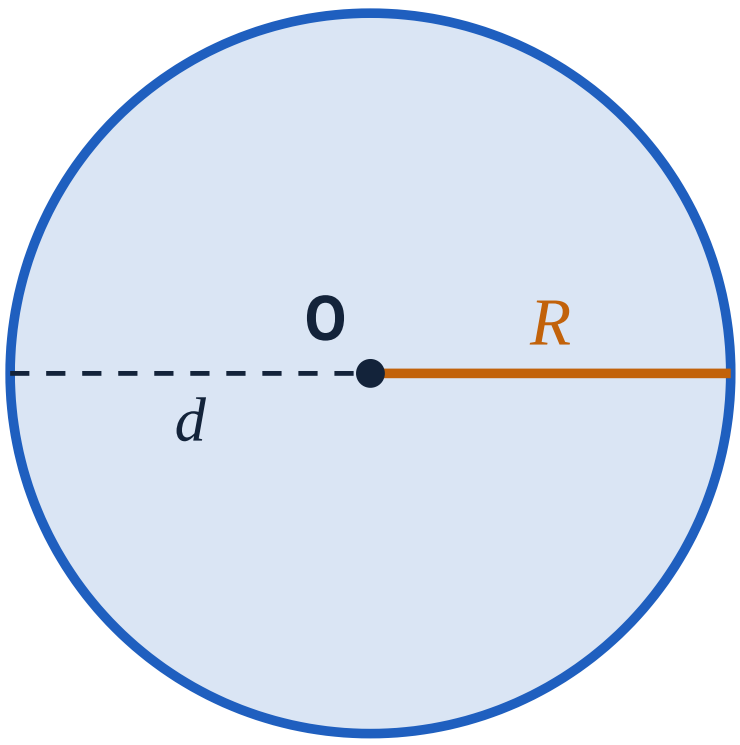
$$\angle ACB = \frac{1}{2}\angle AOB$$

4 **Число π** $$\pi \approx 3{,}14$$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Шеңбер және дөңгелек

Окружность и круг



1 **Диаметр**

$$d = 2R$$

2 **Шеңбер ұзындығы**

Длина окружности

$$C = 2\pi R$$

3 **Дөңгелек ауданы**

Площадь круга

$$S = \pi R^2$$

1 **Доға ұзындығы**

Длина дуги

$$l = \frac{\pi R \alpha}{180^\circ}$$

2 **Сектор ауданы**

Площадь сектора

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

3 **Іштей сызылған бұрыш**

Вписанный угол

AOB — центрлік бұрыш

AOB — центральный угол

$$\angle ACB = \frac{1}{2}\angle AOB$$

4 **π саны**

Число π

$$\pi \approx 3{,}14$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.