

- 1.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, мера которой равна  $50^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 2.** Найдите центральный угол, если вписанный на ту же дугу окружности, равен  $40^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 3.** Центральный угол на  $42^\circ$  больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности.

- а) Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.  
б) Найдите центральный угол. Ответ дайте в градусах.

- 4.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна  $\frac{1}{4}$  длины окружности. Ответ дайте в градусах.

- 5.** В окружности с центром  $O$  отрезки  $AC$  и  $BD$  — диаметры. Центральный угол  $AOD$  равен  $112^\circ$ . Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 6.** Отрезки  $AC$  и  $BD$  — диаметры окружности. Центральный угол  $AOB$  равен  $26^\circ$ . Найдите угол  $AOD$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 7.** В угол с вершиной  $C$ , равный  $68^\circ$ , вписана окружность с центром  $O$ , которая касается сторон угла. Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 8.** Касательные в точках  $A$  и  $B$  к окружности с центром  $O$  пересекаются под углом  $124^\circ$ . Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: