

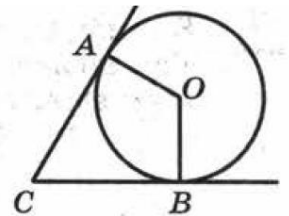
Домашнее задание по теме: «Окружность и круг»

- 1.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, градусная мера которой равна  $86^\circ$ . Ответ дайте в градусах.
- 2.** Найдите центральный угол, если вписанный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен  $36^\circ$ . Ответ дайте в градусах.
- 4.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна  $\frac{1}{6}$  длины окружности. Ответ дайте в градусах.
- 6.** Расстояние от центра окружности  $O$  до хорды  $AB$  равно 12. Длина хорды  $AB$  равна 24. Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.

- 7.** В угол с вершиной  $C$ , равный  $110^\circ$ , вписана окружность с центром  $O$ , которая касается сторон угла в точках  $A$  и  $B$ . Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



- 7.** Хорды  $AC$  и  $BD$  окружности пересекаются в точке  $P$ ,  $BP = 21$ ,  $CP = 14$ ,  $DP = 8$ . Найдите  $AP$ .

- 10.** Дана окружность с диаметром  $AB$ . По разные стороны от диаметра  $AB$  на окружности взяты точки  $D$  и  $C$ . Известно, что  $\angle DBA = 40^\circ$ . Найдите угол  $DCB$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

