Тема. Коло і круг. Геометричні побудови

1.° На рисунку 271 точка O — центр кола, $\angle AOC = 50°$. Знайдіть кут BCO.

2.° До кола із центром O провели дотичну AB (B — точка дотику). Знайдіть радіус кола, якщо $AB = 8$ см і $\angle AOB = 45°$.

3.• Через кінці діаметра AB кола із центром O проведено паралельні хорди BC і AD (рис. 272). Доведіть, що $AD = BC$.

4.• Побудуйте рівнобедрений трикутник за медіаною, проведеною до основи, і кутом між цією медіаною та бічною стороною трикутника.

5.•• На даному колі побудуйте точку, яка знаходиться на даній відстані від даної прямої. Скільки розв'язків може мати задача?

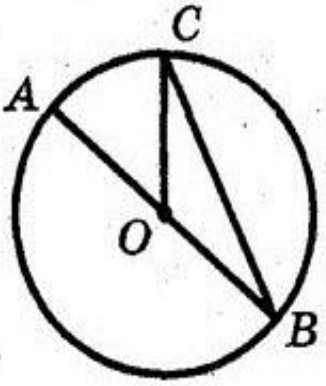


Рис. 271

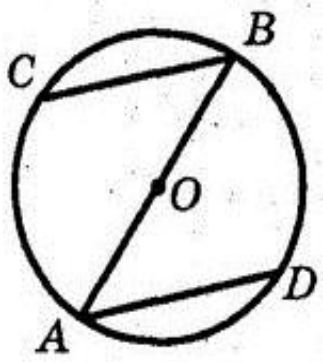


Рис. 272