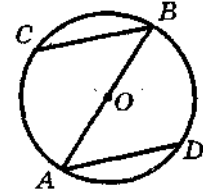
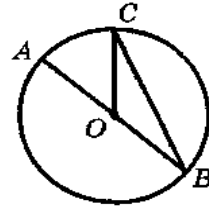


Дотична до кола. Деякі властивості кола.



1. (3 бали) Через кінці діаметра AB кола із центром O проведено паралельні хорди BC і AD (див. рисунок). Доведіть, що $BC = AD$.

2. (3 бали) На рисунку точка O – центр кола, $\angle AOC = 70^\circ$. Знайдіть кут CBO .



3. (3 бали) До кола із центром O провели дотичну AB (B – точка дотику). Знайдіть радіус кола, якщо $AB = 8$ см і $\angle OAB = 45^\circ$.

4. (3 бали) Бічна сторона рівнобедреного трикутника ділиться точкою дотику вписаного кола у відношенні 3:5, рахуючи від вершини кута при основі трикутника. Знайдіть основу трикутника, якщо його периметр дорівнює 44 см.