

Контрольна робота №5

Коло та круг

Варіант I

Не просто ставимо літеру, а розв'язуємо

1. Знайдіть радіус кола, діаметр якого дорівнює 8 см.
А) 2 см; Б) 4 см; В) 16 см; Г) 8 см.
2. Кола, радіуси яких 6 см і 2 см, мають внутрішній дотик. Знайдіть відстань між їх центрами.
А) 2 см; Б) 4 см; В) 6 см; Г) 8 см.
3. З однієї точки до кола проведено дві дотичні. Відрізок однієї з дотичних дорівнює 7 см. Знайдіть відрізок другої дотичної.
А) 3,5 см; Б) 5 см; В) 7 см; Г) 14 см.
4. Точка O – центр кола, MN – його хорда. Знайдіть $\angle MON$ якщо $\angle OMN = 70^\circ$.
А) 20° ; Б) 40° ; В) 50° ; Г) 60° .
5. Радіус кола дорівнює 4 см. Як розміщені пряма a і коло, якщо відстань від центра кола до прямої дорівнює 3 см?
А) пряма перетинає коло у двох точках; Б) пряма є дотичною до кола;
В) пряма не має з колом спільних точок; Г) неможливо визначити.
6. Центр кола, описаного навколо трикутника, збігається із серединою сторони в трикутнику, що є...
А) прямокутним; Б) гострокутнім; В) тупокутнім; Г) рівностороннім.
7. Чому дорівнює радіус кола, вписаного в прямокутний трикутник зі сторонами 6 см, 8 см і 10 см?
8. Коло описане навколо прямокутного трикутника зі сторонами 12 см, 16 см і 20 см. Знайдіть радіус описаного кола
9. Два кола мають зовнішній дотик. Відстань між їх центрами 20 см, Знайдіть радіуси кіл, якщо один з них у тричі більший за інший.
10. Точка дотику вписаного кола ділить бічну сторону рівнобедреного трикутника на відрізки 3 см і 6 см, починаючи від основи. Знайди периметр трикутника