

26.04.2022

7 клас

Геометрія

Контрольна робота з теми: «Коло і круг.»

Початковий та середній рівні

1. Знайдіть радіус кола, діаметр якого дорівнює 16 см.
А) 2 см; Б) 4 см; В) 16 см; Г) 8 см.
2. Кола, радіуси яких 8 см і 4 см, мають внутрішній дотик. Знайдіть відстань між їх центрами.
А) 2 см; Б) 4 см; В) 6 см; Г) 8 см.
3. Точка O – центр кола, MN – його хорда. Знайдіть $\angle MON$ якщо $\angle OMN = 70^\circ$.
А) 20° ; Б) 40° ; В) 50° ; Г) 60° .
4. 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.
5. Точка O – центр кола, вписаного у трикутник ABC , у якого кут $CAO = 68^\circ$. Чому дорівнює кут A ?

Достатній рівень

6. У колі з центром у точці O діаметр перпендикулярне до хорди ($CD \perp MN$), $MN = 18$ см. Знайдіть MK .
7. Два кола мають зовнішній дотик. Відстань між їх центрами 20 см, Знайдіть радіуси кіл, якщо один з них у тричі більший за інший.

Високий рівень

8. У рівнобедрений трикутник вписано коло, що ділить бічну сторону у відношенні 2 : 3, починаючи від вершини, яка протилежна основі. Знайдіть периметр трикутника, якщо його основа дорівнює 12 см.

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com