

ДР № 6 з теми: «Коло та круг»

1. Колом називають...

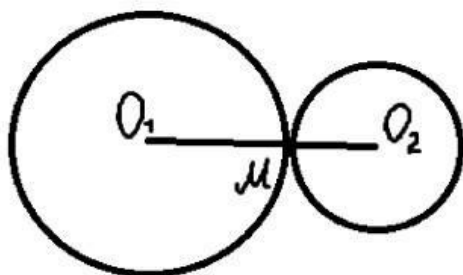
- А) геометрична фігура, яка складається з трьох точок, рівновіддалених від даної точки.
- Б) відрізок, що сполучає будь-яку точку кола з центром цього кола.
- В) відрізок, що сполучає будь-які дві точки кола
- Г) відрізок, що сполучає будь-яку точку кола з центром будь-якого кола.
- Д) геометричне місце точок, відстані від яких до заданої точки дорівнюють даному додатному числу

2. Обчисліть діаметр кола, якщо його радіус дорівнює 2,58 см.

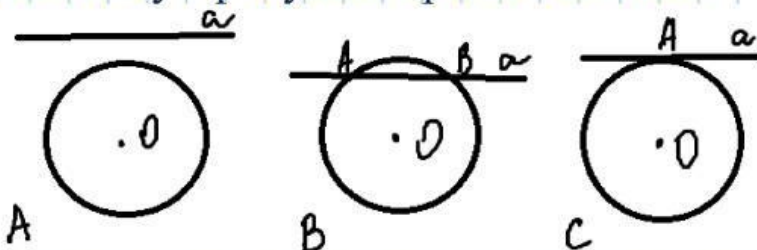
- А) 1,29 см Б) 4,116 см В) 5,16 см Г) 1,13 см

3. Два кола, радіуси яких дорівнюють $O_1M = 15$ см і $O_2M = 7$ см, мають зовнішній дотик. Тоді $O_1O_2 = \dots$

- А) 8 см Б) 5 см В) 22 см Г) 7 см



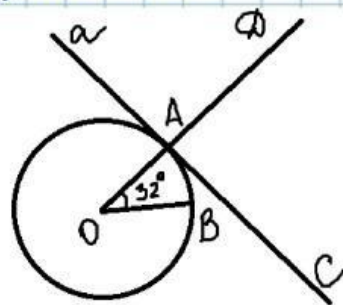
4. На якому з рисунків пряма є січною?



- А) рисунок А
- Б) рисунок В
- В) рисунок С
- Г) не можна встановити

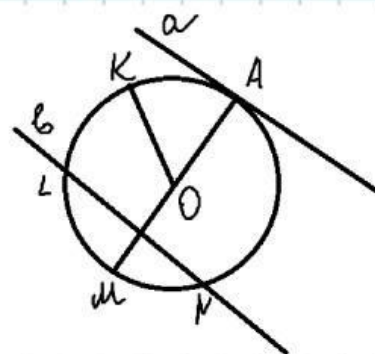
5. Пряма a дотикається до кола у точці A . Користуючись рисунком, встанови відповідність між кутами та їх градусними мірами:

- | | |
|--------------|---------------|
| $\angle CAO$ | А) 74° |
| $\angle OAB$ | Б) 51° |
| $\angle BAC$ | В) 90° |
| | Г) 16° |

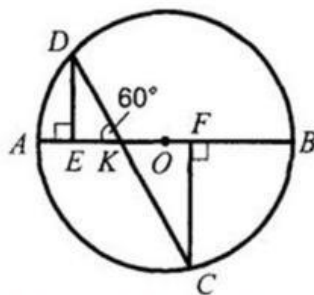


6. Відповідно до рисунка вкажіть назви відрізків і прямих по відношенню до кола

- | | |
|-----|-----------------|
| OK | А) дотична |
| MA | Б) точка дотику |
| LN | В) січна |
| a | Г) радіус |
| O | Д) центр кола |
| A | Е) діаметр |



7. На рисунку хорда DC перетинає діаметр AB в точці K . Кут DKA дорівнює 60° градусів, $KE=4$ см, $FK=6$ см. Знайдіть довжину хорди DC .



Відповідь:

8. Коло вписане у трикутник LKN . A , B і C - точки дотику кола зі сторонами трикутника LK , KN , LN відповідно. Знайдіть сторону KN , якщо $AL=9$ см, $AK=3$ см, $CN=5$ см.

Відповідь: