

ДР № 6 з теми: «Коло та круг»

1. Кругом називають...

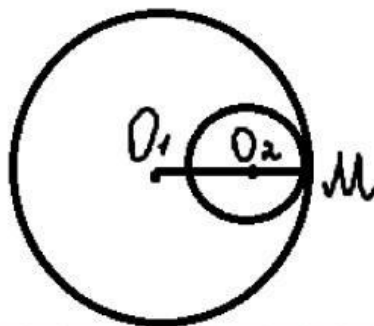
- А) відрізок, що сполучає будь-які дві точки кола
- Б) геометрична фігура, яка складається з трьох точок, рівновіддалених від даної точки
- В) геометрична фігура, яка складається з усіх точок площини, рівновіддалених від даної точки
- Г) геометричне місце точок, відстані від яких до заданої точки не більші за дане додатне число
- Д) відрізок, що сполучає будь-яку точку кола з центром будь-якого кола

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

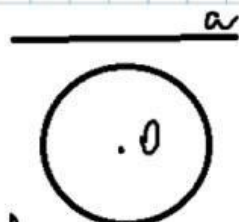
- А) 1,29 см Б) 7,74 см В) 5,16 см Г) 3,28 см

3. Два кола, радіуси яких дорівнюють $O_1M=19$ см і $O_2M=8$ см, мають внутрішній дотик. Тоді $O_1O_2=...$

- А) 19 см
Б) 8 см
В) 27 см
Г) 11 см



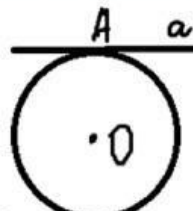
4. На якому з рисунків пряма є дотичною?



А



Б



С

- 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) 39°

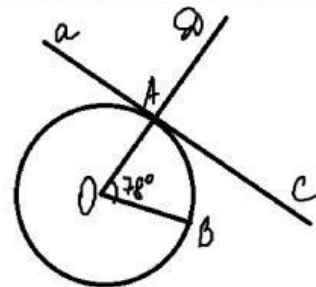
$\angle OAB$

Б) 51°

$\angle BAC$

В) 90°

Г) 141°



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

ОВ

А) дотична

СН

Б) точка дотику

в

В) січна

а

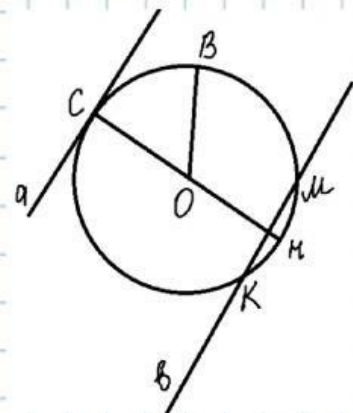
Г) діаметр

КМ

Д) хорда

С

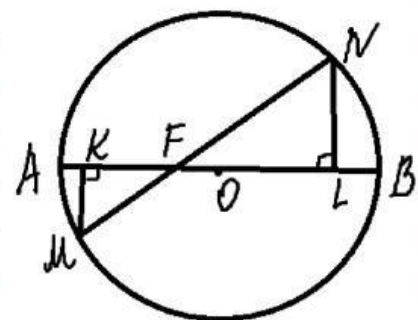
Е) радіус



7. Коло, вписане у рівнобедрений трикутник, ділить його бічну сторону на відрізки 4 см і 5 см, починаючи від основи. Знайдіть периметр трикутника.

Відповідь:

8. Хорда кола MN перетинає його діаметр AB під кутом 30° і ділиться діаметром на відрізки завдовжки 3 см і 8 см. Знайдіть відстань від кінців хорди до прямої, що містить діаметр кола. (У відповідь запишіть більший із них)



Відповідь: