

Коло. Круг

1. Радіус круга дорівнює 12 см. Знайдіть площу сектора цього круга, якщо градусна міра його дуги дорівнює 75° .

А) $15\pi \text{ см}^2$; Б) $30\pi \text{ см}^2$; В) $45\pi \text{ см}^2$; Г) $60\pi \text{ см}^2$.

Відповідь:

2. Радіус кола дорівнює 27 см. Знайдіть довжину дуги цього кола, градусна міра якої становить 25° .

А) $\frac{45\pi}{2} \text{ см}$; Б) $\frac{45\pi}{4} \text{ см}$; В) $\frac{15\pi}{4} \text{ см}$; Г) $\frac{15\pi}{2} \text{ см}$.

Відповідь:

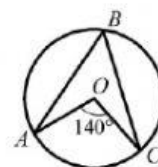
3. Кінці хорди кола ділять його на дві дуги, градусна міра однієї з яких у 5 разів більша за градусну міру другої. Знайдіть градусні міри цих дуг.

А) $30^\circ, 150^\circ$; Б) $60^\circ, 300^\circ$; В) $40^\circ, 200^\circ$; Г) $50^\circ, 250^\circ$.

Відповідь:

4. Точка O — центр кола, зображеного на рисунку. Чому дорівнює величина кута ABC ?

А) 70° ; Б) 60° ; В) 35° ; Г) 90° .



Відповідь:

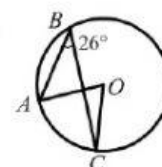
5. Чому дорівнює довжина кола, яке обмежує круг площею $25\pi \text{ см}^2$?

А) $5\pi \text{ см}$; Б) $10\pi \text{ см}$; В) $20\pi \text{ см}$; Г) $25\pi \text{ см}$.

Відповідь:

6. Точка O — центр кола, зображеного на рисунку. Знайдіть градусну міру кута AOC .

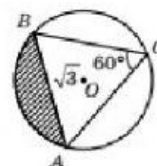
А) 13° ; Б) 26° ; В) 39° ; Г) 52° .



Відповідь:

7. Знайти площу заштрихованої фігури (точка O — центр кола)

А) $\frac{\pi}{2}$ Б) $\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}$ В) $\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{2}}{2}$ Г) інша відповідь



Відповідь:

8. Кінці діаметра кола віддалені від дотичної до цього кола на 12 см і 22 см. Знайдіть діаметр кола.

Відповідь: см

9. У колі проведено хорди AK і BM , які перетинаються в точці C . Знайдіть відрізок KM , якщо $AB=4 \text{ см}$, $BC=2 \text{ см}$, $KC=8 \text{ см}$.

Відповідь: см