Коло. Круг

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

А) 15π см^2; Б) 30π см^2; В) 45π см^2; Г) 60π см^2.

Відповідь:

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

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

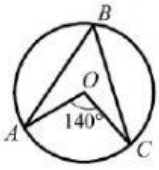
Відповідь:

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°, 150°; Б) 60°, 300°; В) 40°, 200°; Г) 50°, 250°.

Відповідь:

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



А) 70°; Б) 60°; В) 35°; Г) 90°.

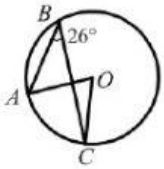
Відповідь:

5. . Чому дорівнює довжина кола, яке обмежує круг площею 25π см^2 ?

А) 5π см; Б) 10π см; В) 20π см; Г) 25π см.

Відповідь:

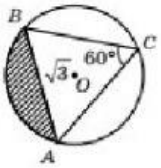
6. . Точка O — центр кола, зображеного на рисунку. Знайдіть градусну міру кута AOC.



А) 13°; Б) 26°; В) 39°; Г) 52°.

Відповідь:

7. Знайти площу заштрихованої фігури (точка О – 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 см, BC=2 см, KC=8 см.

Відповідь: **см**

LIVEWORKSHEETS