

1. Довжина кола, діаметр якого 10 см, дорівнює...

☐

а) 20π см

☐

б) 25π см

☐

в) 10π см

☐

г) 25 см

2. Знайдіть площу круга, радіус якого дорівнює 7 см.

☐

а) 7π см²

☐

б) 14π см²

☐

в) 49π см²

☐

г) 14 см²

3. Знайдіть площу сектора круга, радіус якого 9 дм, якщо відповідний йому центральний кут дорівнює 120° .

☐

а) 6π дм²

☐

б) 27π см²

☐

в) 27π дм²

☐

г) 6π см²

4. Радіус кола дорівнює 18 см. Знайдіть довжину дуги, градусна міра якої 100° .

☐

а) 10π см

☐

б) 10 см

☐

в) 20π см

☐

г) 20 см

5. Знайдіть площу круга, якщо довжина кола, що його обмежує, дорівнює 16π см.

☐

а) 16π см²

☐

б) 64π см²

☐

в) 256π см²

☐

г) 8π см²

6. Хорда, довжина якої $12\sqrt{3}$ см, стягує дугу кола, градусна міра якої 60° . Знайдіть довжину кола.

☐

а) $12\sqrt{3}\pi$ см

☐

б) $24\sqrt{3}\pi$ см

☐

в) $6\sqrt{3}\pi$ см

☐

г) $12\sqrt{3}$ см

7. Знайдіть довжину кола, якщо площа круга, що його обмежує, дорівнює 36π м².

☐

а) 36π м

☐

б) 18π м

☐

в) 12π м

☐

г) 9π м

8. Знайдіть площу кільця, розміщеного між двома концентричними колами, радіуси яких дорівнюють 12 см і 5 см.

☐

а) 14π см²

☐

б) 119π см²

☐

в) 49π см²

☐

г) π см²

9. Знайдіть площу круга, вписаного в рівнобічну трапецію з основами 2 см і 18 см.

☐

а) 6π см²

☐

б) 36π см²

☐

в) 9π см²

☐

г) 12π см²