

Контрольна робота №5: «Коло і круг. Діаграми. Відсоткові розрахунки»

ВАРІАНТ 1

1. Відрізок, який з'єднує дві точки кола і проходить через його центр, називається...

- А) радіус
- Б) діаметр
- В) круг
- Г) коло

2. Яку геометричну фігуру нагадує дно бочки?

- А) циліндр
- Б) кулю
- В) круг
- Г) коло

3. Якщо радіус кола 14 см, то його діаметр ...

- А) 28 см
- Б) 87,92 см
- В) 7 см
- Г) 14 см

4. Обчисліть площу круга, радіус якого дорівнює 8 см.

- А) $25,12 \text{ см}^2$
- Б) 64 см^2
- В) $200,96 \text{ см}^2$
- Г) $50,24 \text{ см}^2$

Середній рівень навчальних досягнень (2 бали)

5. Сплав містить 8% міді. Скільки кілограмів міді містить сплав масою 90 кг.

6. Знайдіть число, 12 % якого становлять 3.

Достатній рівень навчальних досягнень (4 бали)

7. Площа круга дорівнює $50,24 \text{ см}^2$. Знайдіть довжину його кола

8. Костюм коштував 180 гривень. Спочатку він подорожчав на 20%, а потім подешевшав на 20%. Якою стала ціна костюма після цих змін?

Високий рівень навчальних досягнень (2 бали)

9. В парку ростуть дерева: 50% - берези, 10% - дуби, 15% - клени, а решта ялини.

Побудуйте кругову діаграму, що ілюструє задачу.