

ТРЕНУЄМОСЯ У ФОРМАТІ НМТ

Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга.

Частина 1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді

Завдання 1. Знайдіть величину внутрішнього кута правильного дев'ятикутника.

- А) 120° Б) 135° В) 140° Г) 150°

Завдання 2. Радіус кола дорівнює 6 см. Знайдіть довжину дуги цього кола, градусна міра якої становить 120° .

- А) 4π см Б) 3π см В) 2π см Г) 6π см

Завдання 3. Площа круга дорівнює 49π см². Знайдіть довжину кола, яке обмежує цей круг.

- А) 7π см Б) 14π см В) 21π см Г) 28π см

Завдання 4. Сторона правильного шестикутника, вписаного в коло, дорівнює 5 см. Знайдіть площу круга, обмеженого цим колом.

- А) 10π см² Б) 15π см² В) 20π см² Г) 25π см²

Завдання 5. Довжина кола збільшилася втричі. У скільки разів збільшилася площа круга, обмеженого цим колом?

- А) У 3 рази Б) У 6 разів В) У 9 разів Г) У 12 разів

Частина 2. Завдання на встановлення відповідності

Завдання 6. Установіть відповідність між геометричними величинами (1–4) та їхніми значеннями (А–Д).

- | | |
|---|------------|
| 1. Довжина кола радіуса 4 см | А) 2π |
| 2. Площа круга радіуса 4 см | Б) 6π |
| 3. Довжина дуги кола радіуса 6 см, що відповідає центральному куту 60° | В) 8π |
| 4. Площа сектора круга радіуса 6 см із центральним кутом 60° | Г) 12π |
| | Д) 16π |