

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

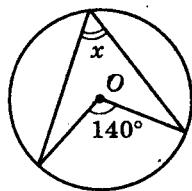
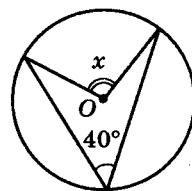
Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА 4
ВПИСАНІ ТА ОПИСАНІ ЧОТИРИКУТНИКИ. ВПИСАНІ ТА ЦЕНТРАЛЬНІ КУТИ

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Знайдіть градусну міру x (точка O — центр кола).

Варіант 1*Варіант 2*

A) 90°

Б) 80°

В) 45°

Г) 70°

2. Трикутник ABC вписаний у коло, центр якого лежить на відрізку AB . Знайдіть кут A , якщо:

Варіант 1

$$\angle B = 53^\circ$$

--

A) 42°

Б) 90°

В) 37°

Г) 60°

3. Знайдіть периметр описаного чотирикутника, три послідовні сторони якого дорівнюють:

Варіант 1

$$3 \text{ см}; 5 \text{ см}; 9 \text{ см}$$

Варіант 2

$$4 \text{ см}; 8 \text{ см}; 12 \text{ см}$$

--

A) 17 см

Б) 24 см

В) 32 см

Г) 34 см

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть задачу 4. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Чи можна описати коло навколо чотирикутника $ABCD$, якщо кути його відносяться як числа

Bapianum 1

2, 3, 4, 3?

Варіант 2

7, 2, 4, 5?

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

**Розв'яжіть задачу 5. Розв'язання має містити обґрунтування
(послідовні логічні дії та пояснення)**

5. Хорда кола стягує дугу 60° . Знайдіть хорду, якщо діаметр кола дорівнює:

Варіант 1

22 CM

Варіант 2

28 CM

Відповідь:

Year 9

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: **X**

1 А Б В Г 2 А Б В Г 3 А Б В Г

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка