

Клас \_\_\_\_\_

Прізвище, ім'я \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

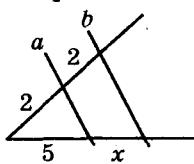
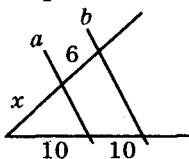
Варіант \_\_\_\_\_

**САМОСТІЙНА РОБОТА 5**  
**ТЕОРЕМА ФАЛЕСА. СЕРЕДНЯ ЛІНІЯ ТРИКУТНИКА**

**Початковий і середній рівні (6 балів)**

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

1. Знайдіть  $x$ , якщо  $a \parallel b$ .

**Варіант 1****Варіант 2**

A) 2

Б) 10

В) 6

Г) 5

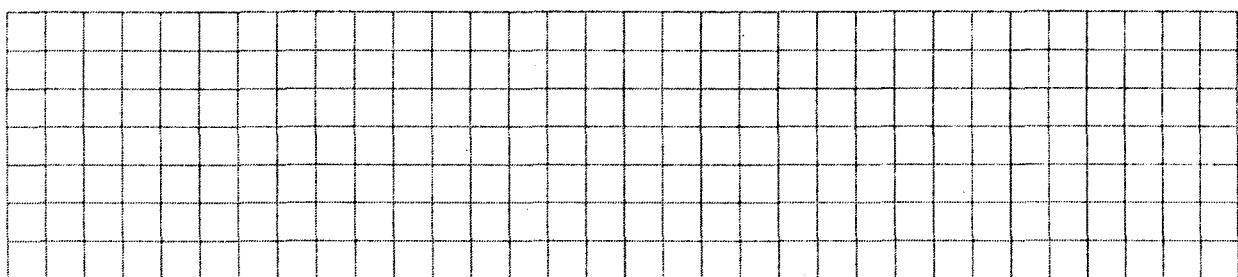
2. Знайдіть периметр рівностороннього трикутника, середня лінія якого дорівнює:

**Варіант 1**

4 см

**Варіант 2**

5 см



A) 6 см

Б) 24 см

В) 30 см

Г) 15 см

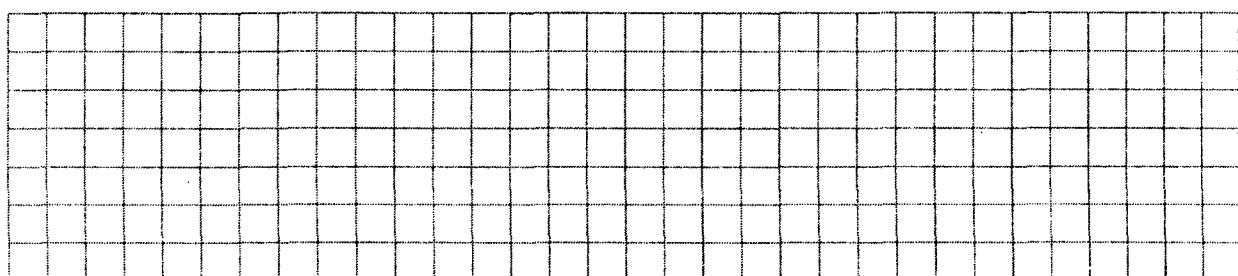
3. Знайдіть периметр паралелограма, вершинами якого є середини сторін чотирикутника, діагоналі якого дорівнюють:

**Варіант 1**

12 см і 16 см

**Варіант 2**

14 см і 20 см



A) 28 см

Б) 34 см

В) 14 см

Г) 17 см

### **Достатній рівень (3 бали)**

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

4. Периметр трикутника, утвореного середніми лініями даного трикутника, дорівнює 56 см. Знайдіть сторони даного трикутника, якщо вони відносяться як:

## *Варіант 1*

1:2:4

## *Варіант 2*

5 : 6 : 3

*Відповідь:*

### **Високий рівень (3 бали)**

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

5. Точка  $D$  — середина катета  $BC$  рівнобедреного прямокутного трикутника  $ABC$  ( $\angle C = 90^\circ$ ). Знайдіть гіпотенузу цього трикутника, якщо відстань від точки  $D$  до гіпотенузи  $AB$  дорівнює:

### **Варіант 1**

2 CM

*Варіант 2*

5 cm

Відповідь: \_\_\_\_\_

Увага!

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

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

|   |                          |                          |                          |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | A                        | Б                        | В                        | Г                        |
| 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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