

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

**САМОСТІЙНА РОБОТА 10**  
**ПЛОЩА ТРИКУТНИКА ТА ТРАПЕЦІЇ**

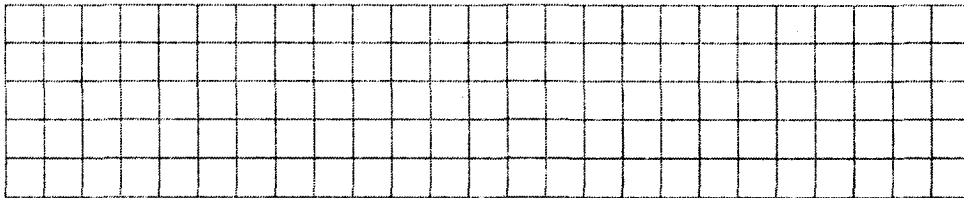
**Початковий і середній рівні (6 балів)**

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

1. Знайдіть площу прямокутного трикутника  $ABC$ , якщо:

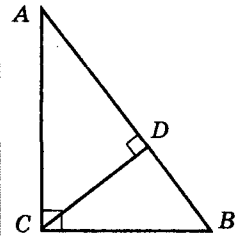
**Варіант 1**

$AC = 8$  см,  $BC = 10$  см



**Варіант 2**

$AB = 30$  см,  $CD = 6$  см

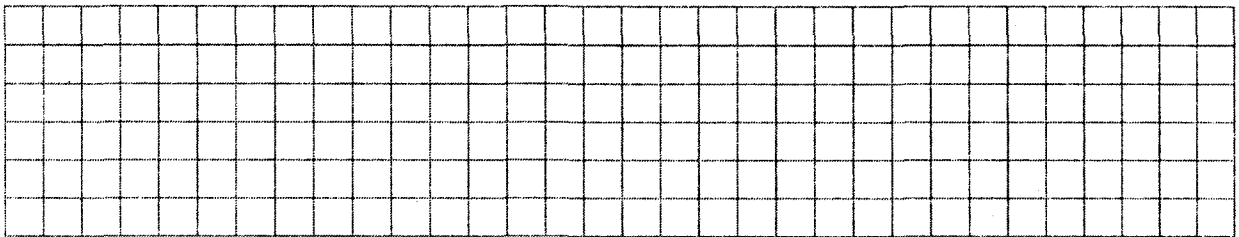


A) $80 \text{ см}^2$	Б) $90 \text{ см}^2$	В) $40 \text{ см}^2$	Г) $180 \text{ см}^2$	<input type="checkbox"/>
----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	--------------------------

2. Один із кутів прямокутної трапеції дорівнює  $45^\circ$ . Обчисліть площу даної трапеції, якщо її основи дорівнюють:

**Варіант 1**

2 см і 4 см



**Варіант 2**

4 см і 8 см

A) $8 \text{ см}^2$	Б) $24 \text{ см}^2$	В) $20 \text{ см}^2$	Г) $6 \text{ см}^2$	<input type="checkbox"/>
---------------------	----------------------	----------------------	---------------------	--------------------------

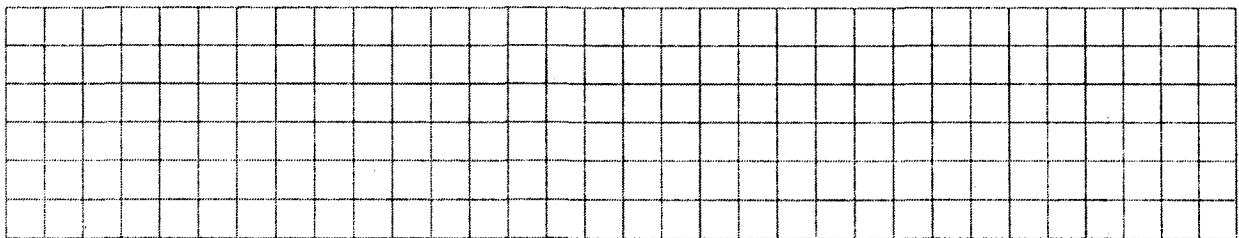
3. Знайдіть площу прямокутного трикутника, якщо

**Варіант 1**

гіпотенуза дорівнює 13 см, а один із його катетів — 5 см.

**Варіант 2**

один із його катетів дорівнює 2 см, а гострий кут —  $45^\circ$ .



A) $2 \text{ см}^2$	Б) $60 \text{ см}^2$	В) $30 \text{ см}^2$	Г) $4 \text{ см}^2$	<input type="checkbox"/>
---------------------	----------------------	----------------------	---------------------	--------------------------

**Достатній рівень (3 бали)**

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

4. У рівнобічній трапеції основи дорівнюють 6 см і 36 см. Обчисліть площу трапеції, якщо

**Варіант 1**

бічна сторона трапеції дорівнює 25 см.

**Варіант 2**

діагональ трапеції дорівнює 29 см.

Відповідь: \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

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

5. Обчисліть площу прямокутного трикутника, якщо

**Варіант 1**

бісектриса прямого кута трикутника ділить його гіпотенузу на відрізки 15 см і 20 см.

**Варіант 2**

бісектриса гострого кута трикутника ділить його катет на відрізки 12 см і 15 см.

Відповідь: \_\_\_\_\_

**Увага!**

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>		<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>		<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

4. Відповідь: \_\_\_\_\_

5. Відповідь: \_\_\_\_\_

Оцінка \_\_\_\_\_