

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

**САМОСТІЙНА РОБОТА 6**  
**СЕРЕДНЯ ЛІНІЯ ТРАПЕЦІЇ, ЇЇ ВЛАСТИВОСТІ**

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

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

1. Знайдіть середню лінію трапеції з основами:

*Варіант 1* 4 см і 16 см

*Варіант 2* 6 см і 12 см

--	--	--	--

A) 18 см	B) 20 см	B) 9 см	Г) 10 см	<input type="checkbox"/>
----------	----------	---------	----------	--------------------------

2. Знайдіть основу трапеції, якщо середня лінія трапеції та одна з її основ дорівнюють відповідно:

*Варіант 1* 10 см і 5 см

*Варіант 2* 11 см і 14 см

--	--	--	--

A) 15 см	B) 5 см	B) 3 см	Г) 8 см	<input type="checkbox"/>
----------	---------	---------	---------	--------------------------

3. Середня лінія трапеції дорівнює 10 см. Знайдіть більшу основу трапеції, якщо

*Варіант 1*

*Варіант 2*

одна з основ трапеції в 3 рази більша від другої.

різниця між основами трапеції дорівнює 4 см.

--	--	--	--

A) 20 см	B) 12 см	B) 15 см	Г) 18 см	<input type="checkbox"/>
----------	----------	----------	----------	--------------------------

**Достатній рівень (3 бали)**

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

4. У рівнобічній трапеції діагональ є бісектрисою гострого кута. Обчисліть периметр трапеції та її середню лінію, якщо її більша основа та бічна сторона дорівнюють відповідно:

*Варіант 1* 8 см і 4 см

*Варіант 2* 10 см і 6 см

--	--	--	--

Відповідь: \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

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

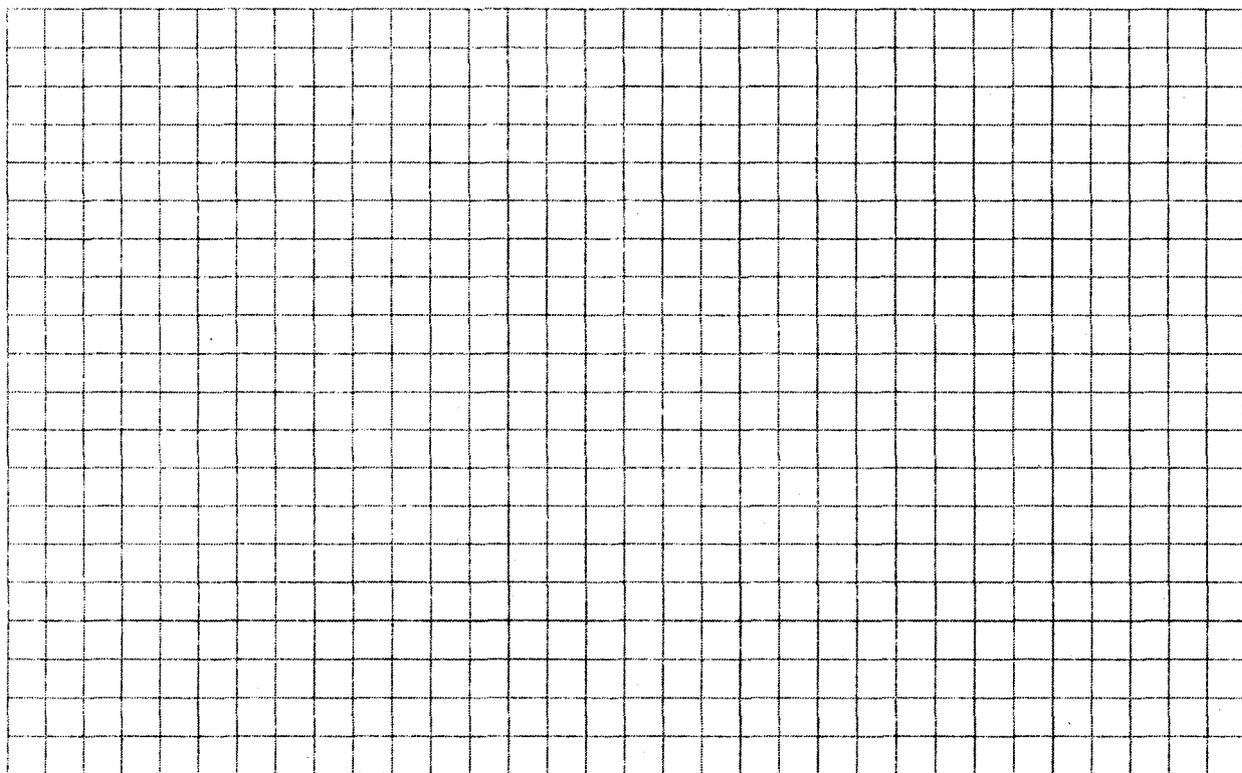
5. Висота рівнобічної трапеції дорівнює 5 см. Знайдіть кути даної трапеції, якщо її діагональ ділить середню лінію на відрізки завдовжки:

**Варіант 1**

4 см і 9 см

**Варіант 2**

5 см і 10 см



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Увага!**

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1  А  Б  В  Г

2  А  Б  В  Г

3  А  Б  В  Г

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

4. Відповідь: \_\_\_\_\_

5. Відповідь: \_\_\_\_\_

Оцінка \_\_\_\_\_