

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

ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 2

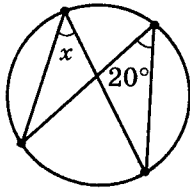
**ВПИСАНІ ТА ОПИСАНІ ЧОТИРИКУТНИКИ. ВПИСАНІ ТА ЦЕНТРАЛЬНІ КУТИ.
ТЕОРЕМА ФАЛЕСА. СЕРЕДНЯ ЛІНІЯ ТРИКУТНИКА. СЕРЕДНЯ ЛІНІЯ ТРАПЕЦІЇ**

Початковий і середній рівні (6 балів)

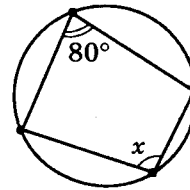
У завданнях 1–6 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Знайдіть градусну міру x :

Варіант 1



Варіант 2



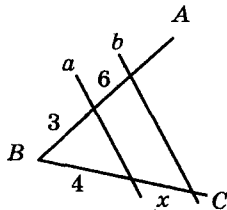
--	--	--	--

А) 160°	Б) 100°	В) 80°	Г) 20°
----------------	----------------	---------------	---------------

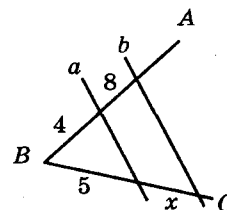
☐

2. Паралельні прямі a і b перетинають сторони кута ABC . Знайдіть x :

Варіант 1



Варіант 2



--	--	--	--

А) 8	Б) 10	В) 6	Г) 4
------	-------	------	------

☐

3. Трикутник ABC вписаний у коло, центр якого лежить на відрізку AB . Знайдіть медіану, проведenu з вершини C , якщо:

Варіант 1

$AB = 20$ см

Варіант 2

$AB = 26$ см

--	--	--	--

А) 5 см	Б) 13 см	В) 8 см	Г) 10 см
---------	----------	---------	----------

☐

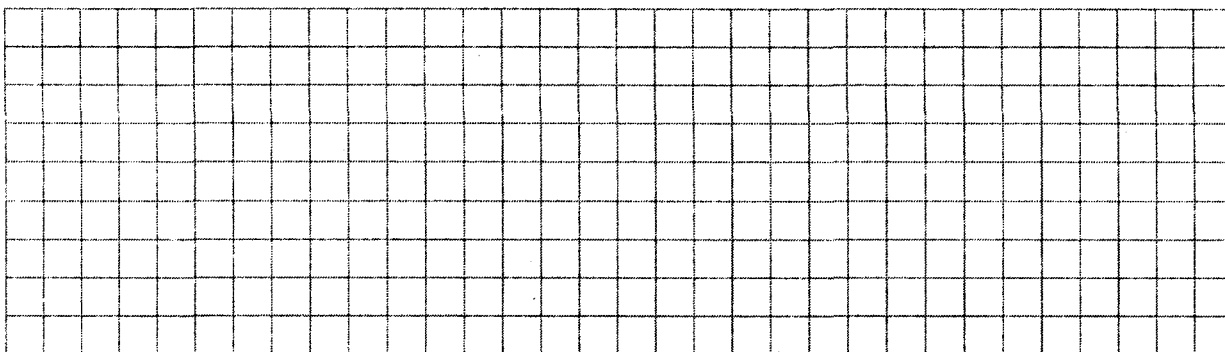
4. Знайдіть середню лінію рівностороннього трикутника, периметр якого дорівнює:

Варіант 1

30 см

Варіант 2

60 см



A) 20 см	Б) 40 см	В) 10 см	Г) 5 см
----------	----------	----------	---------

☐

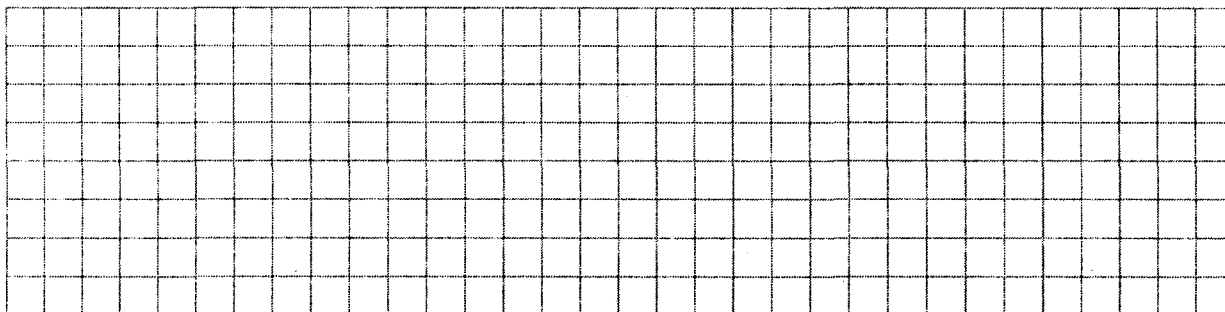
5. Знайдіть невідомі кути вписаної трапеції, якщо один із них дорівнює:

Варіант 1

65°

Варіант 2

125°



A) 65°; 115°; 115°	Б) 125°; 55°; 55°	В) 25°; 155°; 155°	Г) 35°; 145°; 145°
--------------------	-------------------	--------------------	--------------------

☐

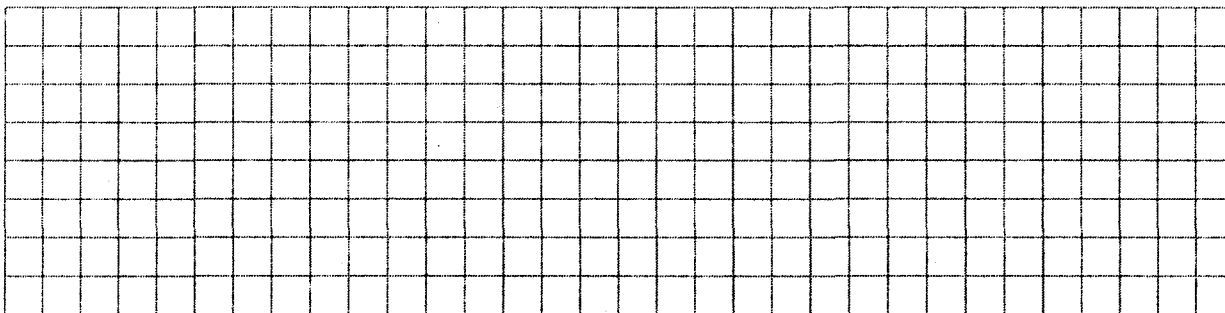
6. У рівнобедрену трапецію вписано коло. Знайдіть середню лінію трапеції, якщо її бічна сторона дорівнює:

Варіант 1

5 см

Варіант 2

8 см



A) 2,5 см	Б) 8 см	В) 5 см	Г) 4 см
-----------	---------	---------	---------

☐

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть задачі 7, 8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

7. Обчисліть величину вписаного та відповідного йому центрального кута, якщо

Варіант 1

центральний кут на 35° більший
від вписаного кута.

Варіант 2

вписаний кут на 45° менший від центрального кута.

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 18 rows of squares visible on the page. The margins are consistent on all sides.

Відповідь: _____

8. У рівнобічній трапеції діагональ ділить гострий кут навпіл. Периметр трапеції дорівнює 132 см. Знайдіть середню лінію трапеції, якщо її основи відносяться як:

Варіант 1

2 : 5

Варіант 2

1:3

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 15 rows of squares visible on the page. The margins are consistent on all sides.

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

*Розв'яжіть задачу 9. Розв'язання має містити обґрунтування
(послідовні логічні дії та пояснення)*

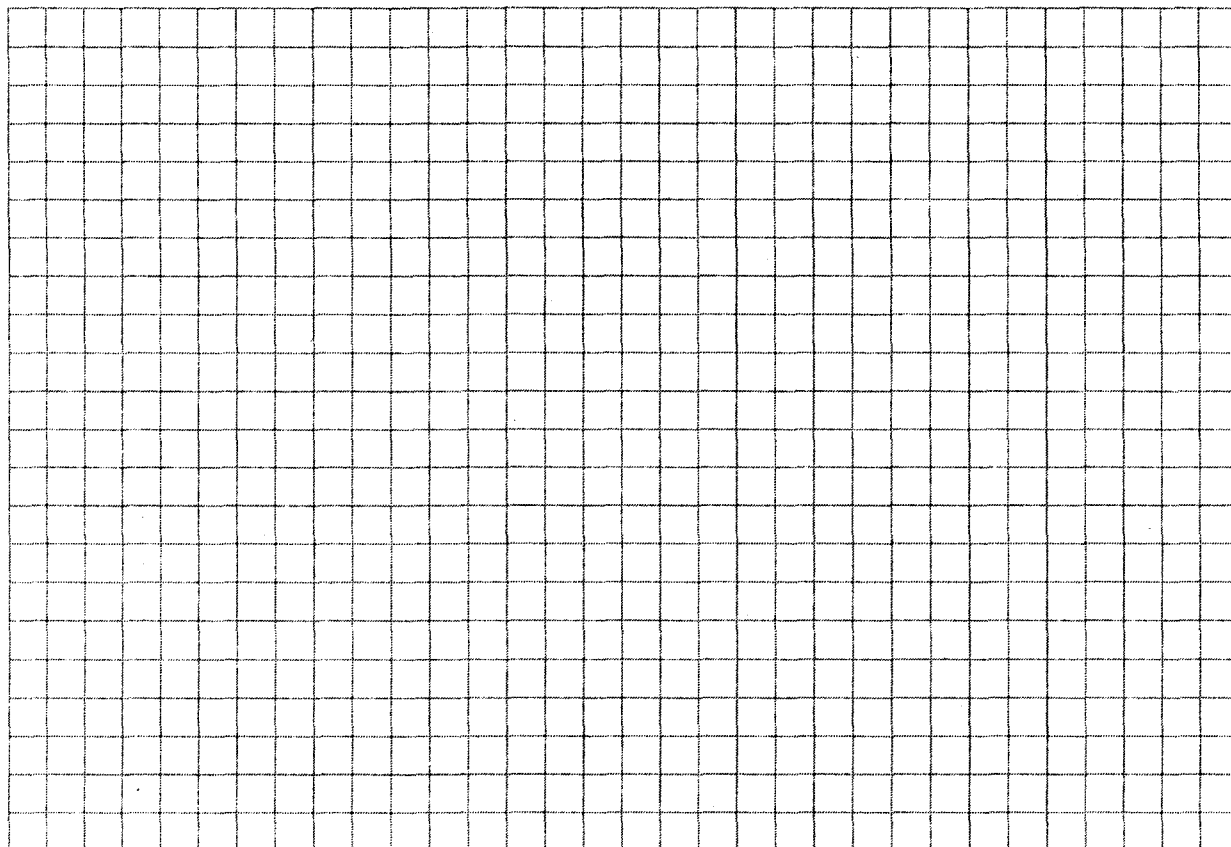
9. Знайдіть середню лінію прямокутної трапеції, яка ділиться діагоналлю на два трикутники — прямокутний і рівносторонній зі стороною:

Варіант 1

16 см

Варіант 2

20 см



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: ☒

А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г				
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7,8 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь: _____

8. Відповідь: _____

Оцінка _____