

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

ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 4
МНОГОКУТНИКИ. ПЛОЩІ МНОГОКУТНИКІВ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Площа прямокутника дорівнює 27 см^2 . Знайдіть сторони прямокутника, якщо

Варіант 1

Варіант 2

одна з них утричі більша за іншу.

одна з них утричі менша за іншу.

А) 4,5 см; 13,5 см	Б) 2 см; 6 см	В) 3 см; 9 см	Г) 4 см; 12 см	<input type="checkbox"/>
--------------------	---------------	---------------	----------------	--------------------------

2. Знайдіть периметр квадрата, якщо його площа дорівнює:

Варіант 1

Варіант 2

64 см^2

81 см^2

А) 36 см	Б) 18 см	В) 128 см	Г) 32 см	<input type="checkbox"/>
----------	----------	-----------	----------	--------------------------

3. Знайдіть висоту ромба, якщо його площа та периметр дорівнюють відповідно:

Варіант 1

Варіант 2

16 см^2 ; 16 см

32 см^2 ; 32 см

А) 2 см	Б) 4 см	В) 8 см	Г) 12 см	<input type="checkbox"/>
---------	---------	---------	----------	--------------------------

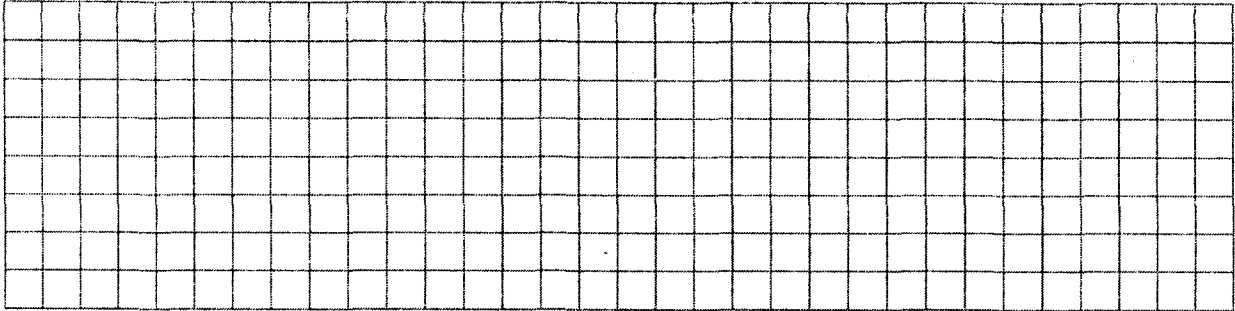
4. Знайдіть гіпотенузу прямокутного трикутника, якщо його площа дорівнює 40 см^2 , а висота, проведена з вершини прямого кута:

Варіант 1

4 см

Варіант 2

8 см



A) 10 см

Б) 5 см

В) 15 см

Г) 20 см

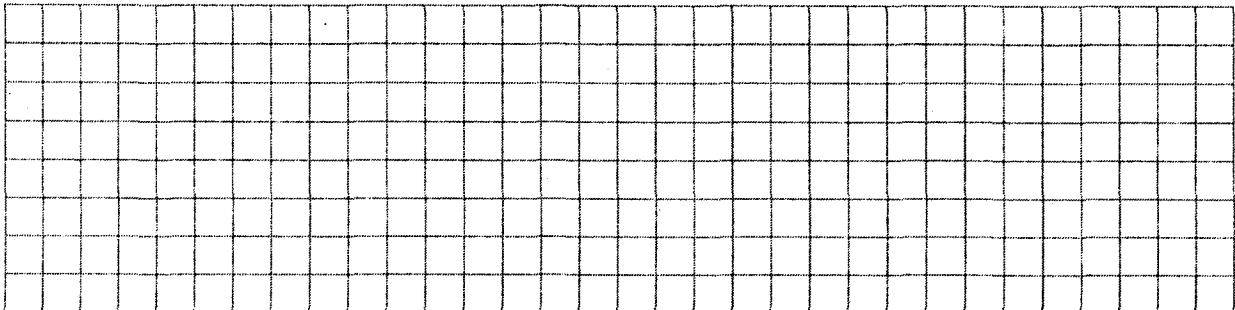
5. У прямокутній трапеції більша бічна сторона дорівнює 10 см. Знайдіть площу трапеції, якщо її основи дорівнюють:

Варіант 1

5 см і 13 см

Варіант 2

5 см і 11 см



A) 64 см^2

Б) 90 см^2

В) 128 см^2

Г) 54 см^2

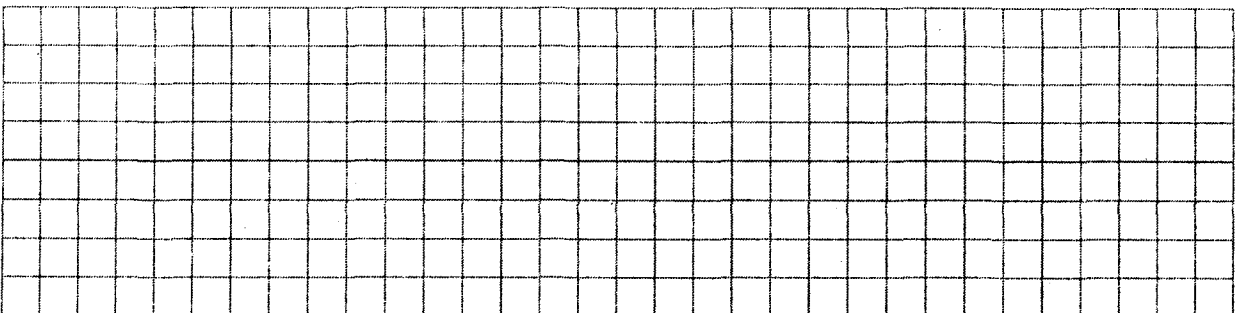
6. Знайдіть кути п'ятикутника, якщо вони відносяться як:

Варіант 1

1 : 2 : 3 : 4 : 5

Варіант 2

2 : 4 : 5 : 9 : 10



A) $18^\circ; 36^\circ; 72^\circ;$
 $90^\circ; 180^\circ$

Б) $36^\circ; 72^\circ; 108^\circ;$
 $144^\circ; 180^\circ$

В) $36^\circ; 72^\circ; 90^\circ;$
 $162^\circ; 180^\circ$

Г) $72^\circ; 90^\circ; 144^\circ;$
 $162^\circ; 180^\circ$

Достатній рівень (3 бали)

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

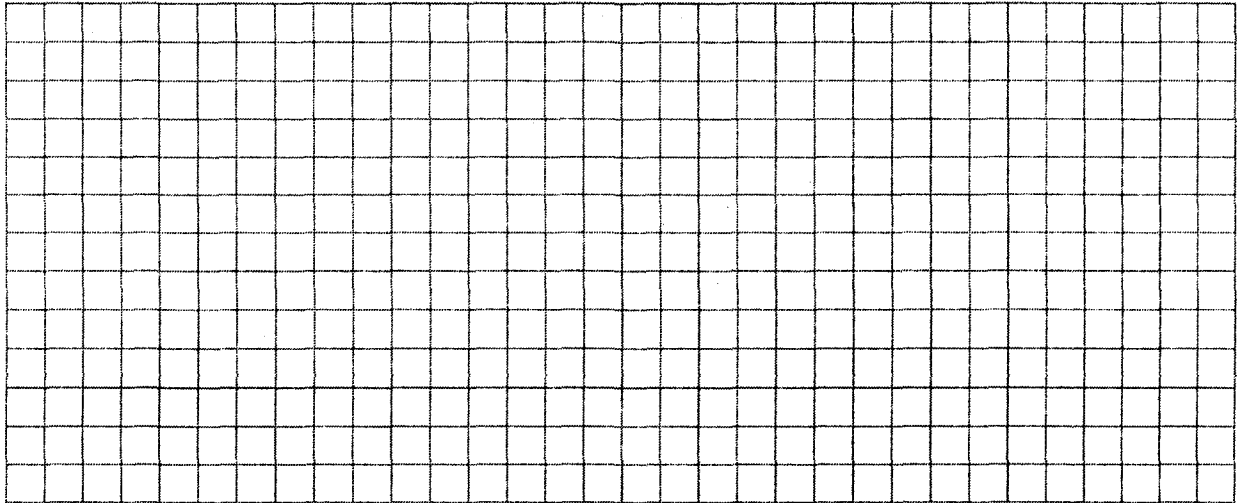
7. Скільки вершин має опуклий багатокутник, якщо

Варіант 1

два його кути дорівнюють по 120° ,
а інші — по 100° ?

Варіант 2

три його кути дорівнюють по 100° ,
а інші — по 160° ?



Відповідь: _____

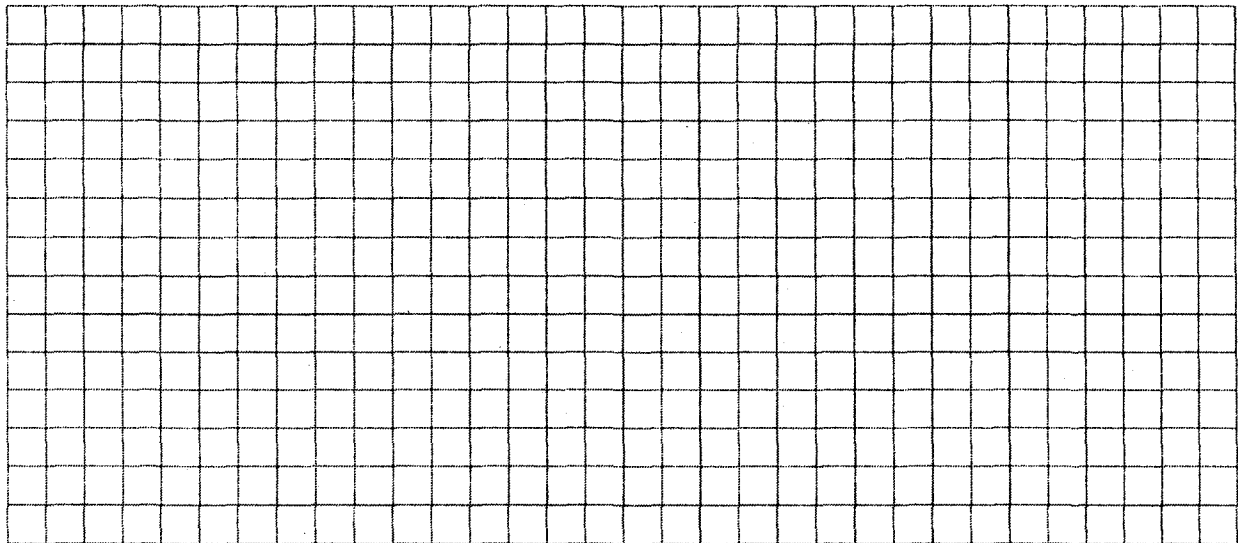
8. Обчисліть площу прямокутного трикутника, якщо

Варіант 1

різниця катетів дорівнює 2 см,
а гіпотенуза — 10 см.

Варіант 2

різниця між гіпотенузою та катетом
дорівнює 2 см, а другий катет — 6 см.



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

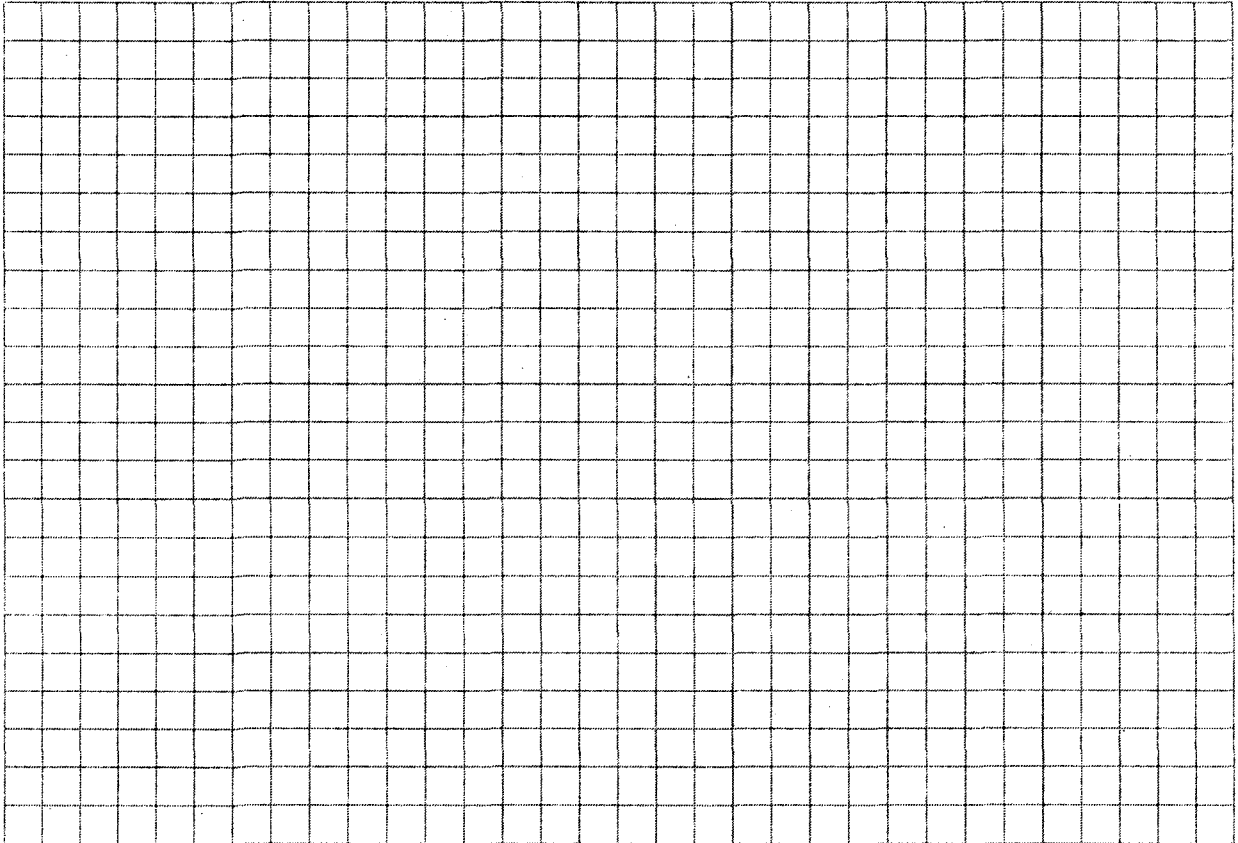
9. Різниця основ прямокутної трапеції дорівнює 18 см. Обчисліть площу трапеції, якщо:

Варіант 1

менша діагональ трапеції дорівнює 26 см,
а бічні сторони відносяться як 4 : 5.

Варіант 2

більша діагональ трапеції дорівнює 40 см,
а бічні сторони відносяться як 5 : 4.



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	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 запишіть у рядок. Якщо розв'язків декілька, запишіть їх через крапку з комою.

7. Відповідь: _____

8. Відповідь: _____

Оцінка _____