

Робочий аркуш «Чотирикутники»

- I. У квадраті ABCD довжина сторони дорівнює 4 см. Точки K, L, M є серединами сторін AB, BC, CD відповідно. Обчисліть периметр п'ятикутника AKLMD

20 см	18 см	16 см	$1+4\sqrt{2}$ см	$8+4\sqrt{2}$ см
-------	-------	-------	------------------	------------------

- II. Укажіть хибне твердження:

☐	Сума двох кутів трапеції, прилеглих до її бічної сторони, дорівнює 180°
☐	Протилежні кути трапеції рівні
☐	Діагоналі паралелограма точкою перетину діляться навпіл
☐	Площа трикутника дорівнює половині добутку двох його сторін на синус кута між ними
☐	Площа ромба дорівнює половині добутку його діагоналей

- III. У квадрат вписано коло радіуса 8 см. Обчисліть довжину діагоналі цього квадрата.

$8\sqrt{2}$ см	16 см	$16\sqrt{2}$ см	32 см	64 см
----------------	-------	-----------------	-------	-------

IV. Укажіть правильне твердження:

	Діагоналі прямокутника перетинаються під прямим кутом
	Площа трапеції дорівнює половині добутку її основ
	Площа паралелограма дорівнює добутку двох його суміжних сторін
	Площа трикутника дорівнює добутку двох його сторін на синус кута між ними
	Площа чотирикутника дорівнює половині добутку його діагоналей на синус кута між ними

V. Бісектриса гострого кута паралелограма ділить його сторону на відрізки 7 см та 2 см, починаючи від вершини тупого кута. Обчисліть периметр паралелограма. (одиниці виміру см у відповідь не вводити)

Розв'язання.

1) Ввести меншу сторону паралелограма: $a =$

2) Ввести більшу сторону паралелограма: $b =$

3) **Відповідь.** Ввести периметр паралелограма (одиниці виміру см не вводити): $P =$

VI. Сторони паралелограма дорівнюють 20 см та 12 см, а кут між ними – 60° . Обчисліть довжину більшої діагоналі паралелограма. (одиниці виміру см у відповідь не вводити)

Відповідь. Ввести більшу діагональ паралелограма (одиниці виміру см не вводити): $d =$

VII. Обчисліть площу ромба, якщо довжина його сторони дорівнює 29 см, а одна з діагоналей дорівнює 42 см

Розв'язання.

1) Ввести довжину другої діагоналі: $d =$

2) **Відповідь.** Ввести площу ромба (одиниці виміру см^2 не вводити): $S =$

VIII. Площа ромба зі стороною 10 см дорівнює 60 см^2 . Обчисліть довжину кола, вписаного у цей ромб. (одиниці виміру см у відповідь не вводити, щоб коректно ввести число користуйтеся заготівками)

Відповідь. Ввести довжину кола $C =$