

Підсумкова контрольна робота

з геометрії

8 клас

1 варіант

2 варіант

1. Знайдіть гіпотенузу прямокутного трикутника, катети якого дорівнюють:

2 см і 4 см

3 см і 6 см

А) 2^2+4^2	Б) $\sqrt{6^2-3^2}$	В) $\sqrt{6^2+3^2}$	Г) $\sqrt{2^2+4^2}$
--------------	---------------------	---------------------	---------------------

2. Знайдіть площу прямокутника, ширина й довжина якого дорівнюють:

5 см і 10 см

4 см і 8 см

А) 50 см^2	Б) 24 см^2	В) 32 см^2	Г) 30 см^2
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

3. Знайдіть суму кутів опуклого:

семикутника

восьмикутника

А) 360°	Б) 180°	В) 1080°	Г) 900°
----------------	----------------	-----------------	----------------

4. Один із кутів прямокутної трапеції дорівнює 45° . Обчисліть площу даної трапеції, якщо її основи дорівнюють:

2 см і 4 см

4 см і 8 см

А) 8 см°	Б) 24 см°	В) 20 см°	Г) 6 см°
------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

5. Знайдіть площу прямокутного трикутника, якщо:

1 варіант: гіпотенуза дорівнює 13 см, а один із його катетів – 5 см.

2 варіант: один із його катетів дорівнює 2 см, а гострий кут - 45° .

А) 2 см^2	Б) 60 см^2	В) 30 см^2	Г) 4 см^2
--------------------	---------------------	---------------------	--------------------

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

5 см і 13 см

5 см і 11 см

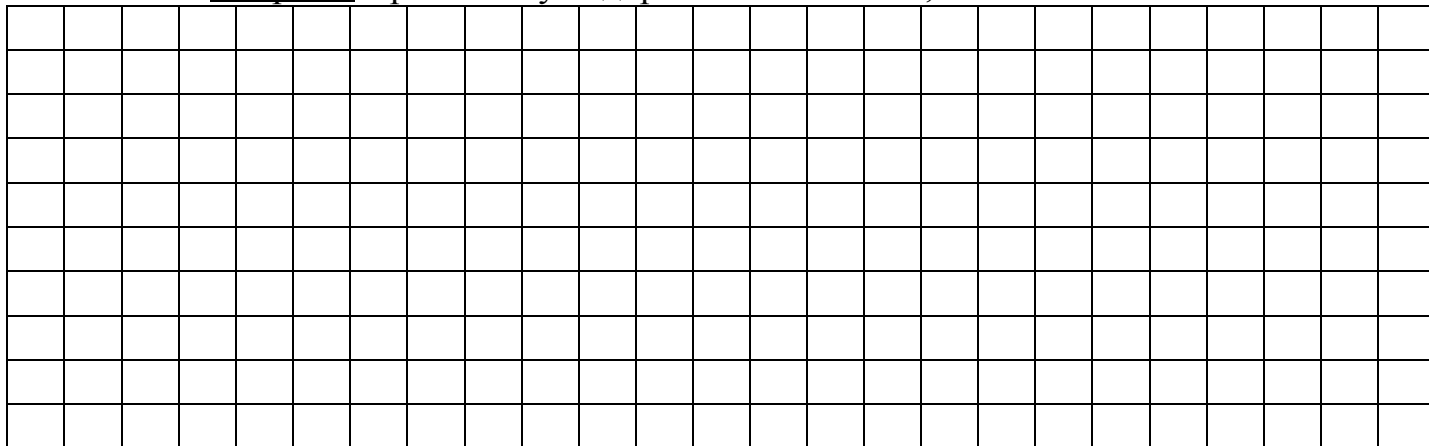
A) 64 см^2	Б) 90 см^2	В) 128 см^2	Б) 54 см^2
----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

Достатній рівень (3 бали)

7. Скільки вершин має опуклий багатокутник, якщо:

1 варіант: два його кути дорівнюють по 120° , а інші – по 100° ?

2 варіант: три його кути дорівнюють по 100° , а інші – по 160° ?



Високий рівень (3 бали)

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

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

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

