

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

САМОСТІЙНА РОБОТА 13
МНОГОГРАННИКИ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Ребро куба дорівнює 2 см. Знайдіть

Варіант 1
об'єм куба.

Варіант 2
повну поверхню куба.

--	--	--	--

А) 45	Б) 54	В) 27	Г) 36	<input type="checkbox"/>
-------	-------	-------	-------	--------------------------

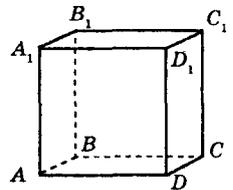
2. Знайдіть площу бічної поверхні прямокутного паралелепіпеда, якщо:

Варіант 1

Варіант 2

$AB = 3$ см; $AD = 5$ см; $BB_1 = 6$ см

$CD = 2$ см; $BC = 4$ см; $CC_1 = 5$ см



--	--	--	--

А) 40 см ²	Б) 96 см ²	В) 60 см ²	Г) 90 см ²	<input type="checkbox"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------

3. Знайдіть площу бічної поверхні правильної трикутної піраміди, апофема якої дорівнює 4 см, а сторона основи:

Варіант 1

Варіант 2

4 см

6 см

--	--	--	--

А) 36 см ²	Б) 48 см ²	В) 72 см ²	Г) 24 см ²	<input type="checkbox"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланку відповідей

4. Знайдіть площу бічної поверхні правильної трикутної піраміди, бічне ребро якої дорівнює 4 см, а площа основи:

Варіант 1

Варіант 2

$4\sqrt{3}$ см²

$16\sqrt{3}$ см²

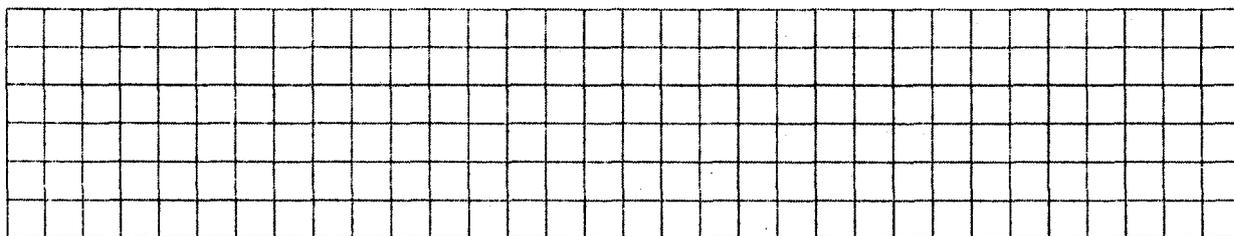
--	--	--	--

Відповідь: _____

5. Висота прямої призми дорівнює 8 см. Знайдіть площу бічної поверхні і об'єм даної призми, якщо її основою є прямокутний трикутник, гіпотенуза й один із катетів якого відповідно дорівнюють:

Варіант 1
5 см, 4 см

Варіант 2
10 см, 8 см



Відповідь: _____

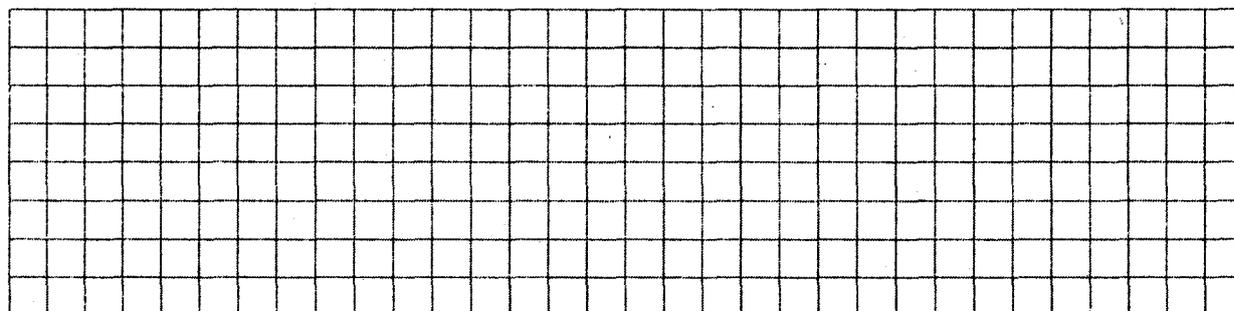
Високий рівень (3 бали)

*Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання повинно містити обґрунтування.
У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення*

6. Висота трикутної піраміди дорівнює 12 см. Знайдіть об'єм даної піраміди, якщо її основою є рівнобедрений трикутник зі сторонами:

Варіант 1
13 см, 13 см, 24 см

Варіант 2
5 см, 5 см, 8 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 записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь: _____

5. Відповідь: _____

Оцінка _____