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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 13
ОБ'ЄМ ПРИЗМИ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по п'ять варіантів відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Обчисліть об'єм правильної трикутної призми, сторона основи якої дорівнює

Варіант 1

2 см, а висота призми дорівнює $4\sqrt{3}$ см.

Варіант 2

4 см, а висота призми дорівнює $\sqrt{3}$ см.

А) 3 см^3	Б) 6 см^3	В) 12 см^3	Г) 24 см^3	Д) Інша відповідь	

2. Обчисліть об'єм правильної чотирикутної призми, діагональ основи якої дорівнює

Варіант 1

5 см, а висота призми — 4 см.

Варіант 2

2 см, а висота призми — 10 см.

А) 20 см^3	Б) 30 см^3	В) 50 см^3	Г) 100 см^3	Д) Інша відповідь	

3. Знайдіть об'єм прямої призми, в основі якої лежить ромб із діагоналями

Варіант 1

10 см і 18 см,

Варіант 2

12 см і 15 см,

а бічне ребро призми дорівнює 5 см.

А) 500 см^3	В) 750 см^3	В) 800 см^3	Г) 900 см^3	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. В основі прямої призми лежить рівнобедрений трикутник

Варіант 1

із бічною стороною 10 см і медіаною, проведеною до основи, 8 см.

Варіант 2

з основою 12 см і бічною стороною 10 см.

Знайдіть об'єм призми, якщо діагональ

найбільшої бічної грані дорівнює 13 см.

найменшої бічної грані дорівнює 26 см.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

5. Знайдіть об'єм правильної шестикутної призми, у якій:

Варіант 1

більша діагональ дорівнює l і утворює з площиною основи кут α.

Варіант 2

бічне ребро дорівнює H і утворює з більшою діагоналлю кут β.

Розв'язання:

Відповідь: _____

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: X

	А	Б	В	Г	Д		А	Б	В	Г	Д		А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐	2	☐	☐	☐	☐	☐	3	☐	☐	☐	☐	☐

У завданні 4 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. *Відповідь*:

Оцінка _____