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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 2
ПРИЗМА ТА ЇЇ ВЛАСТИВОСТІ

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. Скільки граней має:

Варіант 1

п'ятикутна призма?

Варіант 2

чотирикутна призма?

А) 5	Б) 6	В) 7	Г) 10	Д) Інша відповідь	

2. Скільки всього діагоналей можна провести

Варіант 1

в чотирикутній призмі?

Варіант 2

в п'ятикутній призмі?

А) 4	Б) 6	В) 8	Г) 10	Д) Інша відповідь	

3. Бічне ребро похилої призми дорівнює $2\sqrt{2}$ см і нахилене до площини основи під кутом $45°$. Знайдіть

Варіант 1

висоту призми.

Варіант 2

проекцію бічного ребра на площину основи.

А) $2\sqrt{2}$ см	Б) 2 см	В) 1 см	Г) $\sqrt{3}$ см	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. Знайдіть площу поверхні шестикутної призми, в основі якої лежить правильний шестикутник

Варіант 1 із периметром 12 см, ***Варіант 2*** із більшою діагоналлю 6 см,

а кожна бічна грань її — квадрат.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

5. Знайдіть суму всіх

Варіант 1 плоских кутів n-кутної призми. ***Варіант 2*** двогранних кутів n-кутної призми.

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 _____