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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 5
ПІРАМІДА 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 діагональних перерізів можна провести в

Варіант 1

шестикутній

Варіант 2

п'ятикутній

піраміді?

А) 4	Б) 5	В) 9	Г) 12	Д)	

2. В основі піраміди лежить прямокутник, діагональ якого дорівнює 10 см. Усі бічні ребра піраміди рівні. Знайдіть

Варіант 1

бічне ребро піраміди, якщо її висота дорівнює 12 см.

Варіант 2

висоту піраміди, якщо її бічне ребро дорівнює 13 см.

А) 10 см	Б) 12 см	В) 13 см	Г) 15 см	Д) Інша відповідь	

3. Бічне ребро піраміди дорівнює l і нахилене до основи під кутом α. Знайдіть

Варіант 1

проекцію цього ребра на основу.

Варіант 2

висоту цієї піраміди.

А) $l\,\mathrm{tg}\,\alpha$	Б) $l\,\mathrm{ctg}\,\alpha$	В) $l\sin\alpha$	Г) $l\cos\alpha$	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4.

Варіант 1

Знайдіть площу поверхні трикутної піраміди, у якій кожне ребро дорівнює $\sqrt{3}$ см.

Варіант 2

Знайдіть площу поверхні чотирикутної піраміди, у якій кожне ребро дорівнює $\sqrt{2}$ см, а в основі лежить квадрат.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

5. Знайдіть висоту піраміди, в основі якої лежить

Варіант 1

трикутник зі сторонами 5 см, 5 см, 6 см, а всі двогранні кути при сторонах основи дорівнюють по $60°$.

Варіант 2

рівнобедрений трикутник, у якого основа 6 см, висота 9 см, а всі бічні ребра дорівнюють по 13 см.

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 _____