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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 6
ПРАВИЛЬНА ПІРАМІДА

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. У правильній чотирикутній піраміді бічне ребро дорівнює 10 см. Знайдіть площу бічної поверхні піраміди, якщо апофема піраміди дорівнює:

Варіант 1 8 см ***Варіант 2*** 6 см

А) 144 см^2	Б) 192 см^2	В) 48 см^2	Г) 96 см^2	Д) Інша відповідь	

2. У правильній трикутній піраміді бічне ребро дорівнює 10 см і нахилене до основи під кутом 30°. Знайдіть

Варіант 1 висоту піраміди. ***Варіант 2*** радіус кола, описаного навколо основи піраміди.

А) 5 см	Б) $5\sqrt{2}$ см	В) $5\sqrt{3}$ см	Г) 6 см	Д) Інша відповідь	

3. У правильній чотирикутній піраміді бічна грань нахилена до основи під кутом 60°, а її висота дорівнює 12 см. Знайдіть

Варіант 1 апофему ***Варіант 2*** сторону основи піраміди.

А) 14 см	Б) $14\sqrt{3}$ см	В) $8\sqrt{3}$ см	Г) 20 см	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. Знайдіть площу повної поверхні правильної чотирикутної піраміди, у якій сторона основи дорівнює

Варіант 1

6 см, а бічна грань нахилена до основи під кутом $60°$.

Варіант 2

$4\sqrt{2}$ см, а бічна грань нахилена до основи під кутом $45°$.

Розв'язання:

*Відповідь:*_____

Високий рівень (3 бали)

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

5. Знайдіть площу повної поверхні правильної трикутної піраміди, у якій

Варіант 1

апофема дорівнює l і утворює з висотою піраміди кут α.

Варіант 2

бічне ребро дорівнює b і утворює з висотою піраміди кут α.

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 _____