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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 24
КОМБІНАЦІЇ МНОГОГРАННИКІВ І КОНУСА

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. Бічне ребро правильної трикутної піраміди та сторона основи відповідно дорівнюють

Варіант 1

5 см і 6 см.

Варіант 2

5 см і 8 см.

Знайдіть твірну конуса, вписаного в дану піраміду.

А) 2 см	Б) 3 см	В) 4 см	Г) 5 см	Д) Інша відповідь	

2. Висота правильної чотирикутної піраміди та сторона основи відповідно дорівнюють

Варіант 1

6 см і 2 см.

Варіант 2

3 см і 4 см.

Знайдіть об'єм конуса, описаного навколо даної піраміди.

А) 2π см^3	Б) 4π см^3	В) 6π см^3	Г) 8π см^3	Д) Інша відповідь	

3. Об'єм правильної чотирикутної піраміди дорівнює

Варіант 1

16 см^3,

Варіант 2

4 см^3,

а її висота — 3 см. Знайдіть об'єм конуса, вписаного в піраміду.

А) π см^3	Б) 3π см^3	В) 4π см^3	Г) 12π см^3	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. У правильній піраміді бічне ребро дорівнює b і утворює з площиною основи кут

Варіант 1 $60°$. ***Варіант 2*** $45°$.

Знайдіть площу повної поверхні конуса, описаного навколо піраміди.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

5. У правильній

Варіант 1 чотирикутній ***Варіант 2*** трикутній

піраміді сторона основи дорівнює a, а плоский кут при вершині — α. Знайдіть

об'єм площу бічної поверхні

конуса, вписаного в піраміду.

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 _____