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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 14
ОБ'ЄМ ПІРАМІДИ

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

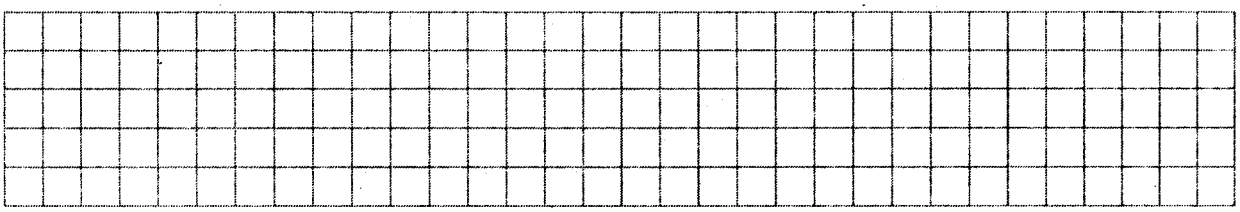
1. Знайдіть об'єм правильної чотирикутної піраміди, сторона основи якої дорівнює

Варіант 1

4 см, а висота піраміди — 6 см.

Варіант 2

6 см, а висота піраміди — 4 см.



А) 32 см^3	Б) 48 см^3	В) 96 см^3	Г) 144 см^3	Д) Інша відповідь	

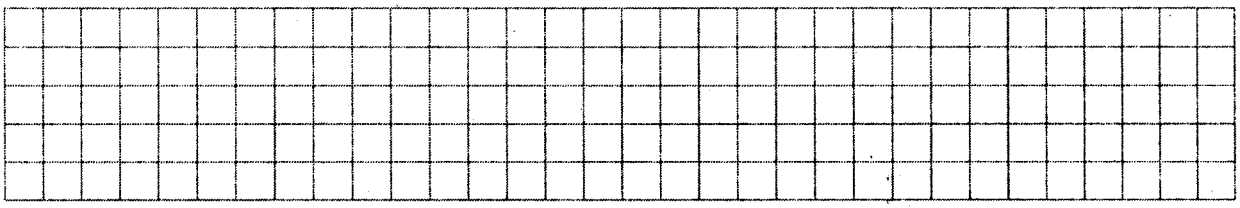
2. Знайдіть об'єм правильної трикутної піраміди, сторона основи якої дорівнює

Варіант 1

12 см, а висота піраміди — 6 см.

Варіант 2

6 см, а висота піраміди — 12 см.



А) $108\sqrt{3}$ см^3	Б) $216\sqrt{3}$ см^3	В) $36\sqrt{3}$ см^3	Г) $72\sqrt{3}$ см^3	Д) Інша відповідь	

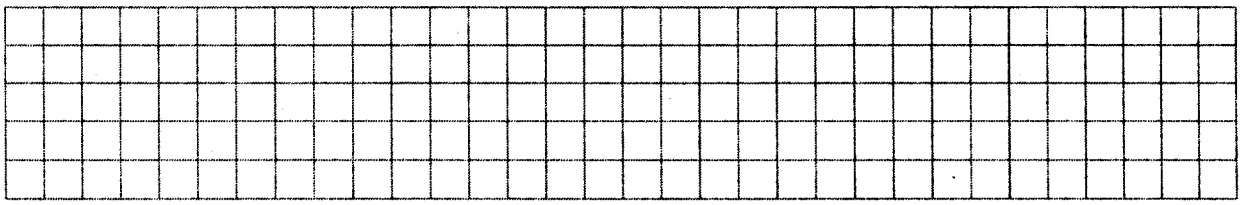
3. Знайдіть об'єм піраміди, основою якої є паралелограм

Варіант 1

зі сторонами 5 см і $2\sqrt{3}$ см та кутом 60° між ними, а висота піраміди дорівнює 6 см.

Варіант 2

зі сторонами 4 см і $2\sqrt{2}$ см та кутом 45° між ними, а висота піраміди дорівнює 6 см.



А) 36 см^3	Б) 48 см^3	В) 72 см^3	Г) 90 см^3	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. Знайдіть об'єм правильної

Варіант 1 чотирикутної ***Варіант 2*** трикутної

піраміди, у якій апофема дорівнює $\sqrt{6}$ см, а бічне ребро дорівнює

$2\sqrt{2}$ см $\sqrt{15}$ 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

Варіант 1 трикутної ***Варіант 2*** чотирикутної

піраміди, у якій бічне ребро дорівнює l, а бічна грань нахилена до площини основи під кутом 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 _____