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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 15
ОБ'ЄМ ЗРІЗАНОЇ 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 зрізаної піраміди, основи якої дорівнюють

Варіант 1

2 см і 4 см, а її висота — 6 см.

Варіант 2

3 см і 6 см, а її висота — 2 см.

А) 36 см^3	Б) 42 см^3	В) 56 см^3	Г) 64 см^3	Д) Інша відповідь	☐

2. Знайдіть об'єм правильної трикутної зрізаної піраміди, основи якої дорівнюють

Варіант 1

3 см і 6 см, а її висота — 4 см.

Варіант 2

2 см і 4 см, а її висота — 6 см.

А) $7\sqrt{3}$ см^3	Б) $14\sqrt{3}$ см^3	В) $21\sqrt{3}$ см^3	Г) $28\sqrt{3}$ см^3	Д) Інша відповідь	☐

3. Об'єм зрізаної піраміди дорівнює 475 см^3, її висота — 15 см, а площі основ відносяться як 4 : 9. Знайдіть площу

Варіант 1

меншої основи.

Варіант 2

більшої основи.

А) 16 см^2	Б) 20 см^2	В) 36 см^2	Г) 45 см^2	Д) Інша відповідь	☐

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. Знайдіть площу другої основи зрізаної піраміди, об'єм якої дорівнює

Варіант 1

430 см^3, висота — 10 см, а площа основи — 64 см^2.

Варіант 2

76 см^3, висота — 6 см, а площа основи — 18 см^2.

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 зрізаної

Варіант 1 трикутної

Варіант 2 чотирикутної

піраміди, якщо її бічне ребро дорівнює l, а сторони основ — a і b $(a > b)$.

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 _____