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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 4
ПАРАЛЕЛЕПІПЕД

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. Якщо виміри прямокутного паралелепіпеда дорівнюють

Варіант 1

8 см, 9 см і 12 см,

Варіант 2

12 см, 16 см і 21 см,

то його діагональ дорівнює:

А) 12 см	Б) 17 см	В) 20 см	Г) 29 см	Д) Інша відповідь	

2. Якщо площі деяких граней паралелепіпеда дорівнюють

Варіант 1

$2\ см^2$, $3\ см^2$, $6\ см^2$,

Варіант 2

$2\ см^2$, $4\ см^2$, $5\ см^2$,

то його повна поверхня дорівнює:

А) $10\ см^2$	Б) $11\ см^2$	В) $18\ см^2$	Г) $22\ см^2$	Д) Інша відповідь	

3. Виміри прямокутного паралелепіпеда дорівнюють

Варіант 1

3 см, 2 см і 6 см.

Варіант 2

2 см, 4 см і 4 см.

Знайдіть площу поверхні паралелепіпеда.

А) $32\ см^2$	Б) $36\ см^2$	В) $64\ см^2$	Г) $72\ см^2$	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. В основі прямого паралелепіпеда лежить ромб. Висота паралелепіпеда дорівнює 8 см, а діагоналі —

Варіант 1 10 см і $\sqrt{89}$ см. ***Варіант 2*** 17 см і 10 см.

Знайдіть площу основи паралелепіпеда.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

5. Знайдіть площу бічної поверхні прямокутного паралелепіпеда, діагональ якого дорівнює d і утворює кут α з площиною основи та

Варіант 1 кут β зі стороною основи. ***Варіант 2*** кут β з бічним ребром.

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 _____