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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 21
ПЛОЩА ПОВЕРХНІ КОНУСА ТА ЗРІЗАНОГО 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. Знайдіть площу бічної поверхні конуса, радіус основи якого дорівнює

Варіант 1

4 см, а твірна — 3 см.

Варіант 2

3 см, а твірна — 4 см.

А) 12π см^2	Б) 16π см^2	В) 18π см^2	Г) 24π см^2	Д) Інша відповідь	

2. Знайдіть площу поверхні конуса, радіус основи якого дорівнює

Варіант 1

12 см, а висота конуса — 5 см.

Варіант 2

9 см, а висота конуса — 12 см.

А) 52π см^2	Б) 135π см^2	В) 156π см^2	Г) 196π см^2	Д) Інша відповідь	

3. Знайдіть площу бічної поверхні зрізаного конуса, твірна якого дорівнює 5 см, а радіуси основ дорівнюють

Варіант 1

3 см і 2 см.

Варіант 2

3 см і 4 см.

А) 10π см^2	Б) 15π см^2	В) 25π см^2	Г) 35π см^2	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. Знайдіть площу повної поверхні конуса, якщо його висота дорівнює H, а твірна конуса утворює кут α

Варіант 1 з площиною основи конуса. ***Варіант 2*** з висотою конуса.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

5.

Варіант 1

У зрізаному конусі діагоналі осьового перерізу взаємно перпендикулярні, а твірна l утворює з площиною більшої основи кут α. Знайдіть площу бічної поверхні зрізаного конуса.

Варіант 2

У зрізаному конусі висота дорівнює h. Твірна нахилена до площини більшої основи під кутом d і перпендикулярна до діагоналі осьового перерізу. Знайдіть площу бічної поверхні зрізаного конуса.

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 _____