

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

**ТЕМАТИЧНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2**  
**ПІРАМІДА**

*Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання*

**Початковий і середній рівні (6 балів)**

*Завдання 1–6 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 правильної**

**Варіант 1**

чотирикутної піраміди,  
якщо сторона основи дорівнює 3 см, а апофема — 1 см.

**Варіант 2**

трикутної піраміди,


А) $2 \text{ см}^2$	Б) $4 \text{ см}^2$	В) $4,5 \text{ см}^2$	Г) $6 \text{ см}^2$	Д) Інша відповідь	
---------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	-------------------	--

**2. Плоский кут при вершині правильної чотирикутної піраміди дорівнює  $30^\circ$ . Знайдіть площу бічної поверхні піраміди, якщо її бічне ребро дорівнює:**

**Варіант 1**

4 см

**Варіант 2**

8 см


А) $16 \text{ см}^2$	Б) $32 \text{ см}^2$	В) $48 \text{ см}^2$	Г) $64 \text{ см}^2$	Д) Інша відповідь	
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------	--

**3. Двогранний кут при основі правильної чотирикутної піраміди дорівнює  $45^\circ$ . Знайдіть площу основи піраміди, якщо висота піраміди дорівнює:**

**Варіант 1**

$2\sqrt{2}$  см

**Варіант 2**

$\sqrt{2}$  см


А) $8 \text{ см}^2$	Б) $16 \text{ см}^2$	В) $24 \text{ см}^2$	Г) $32 \text{ см}^2$	Д) Інша відповідь	
---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------	--



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

**Достатній рівень (3 бали)**

*Розв'яжіть завдання 7–8. Запишіть відповідь у бланк відповідей*

7. Знайдіть площу повної поверхні правильної чотирикутної піраміди, висота якої дорівнює

**Варіант 1**

15 см, а апофема — 17 см.

**Варіант 2**

12 см, а апофема — 15 см.

*Розв'язання:*

*Відповідь:* \_\_\_\_\_

8. Знайдіть площу повної поверхні правильної трикутної піраміди, у якій бічне ребро дорівнює

**Варіант 1**

17 см, а апофема — 15 см.

**Варіант 2**

15 см, а сторона основи — 18 см.

*Розв'язання:*

*Відповідь:* \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

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

9. Основою піраміди є прямокутний трикутник із гострим кутом  $\alpha$  і катетом  $a$ ,

**Варіант 1**

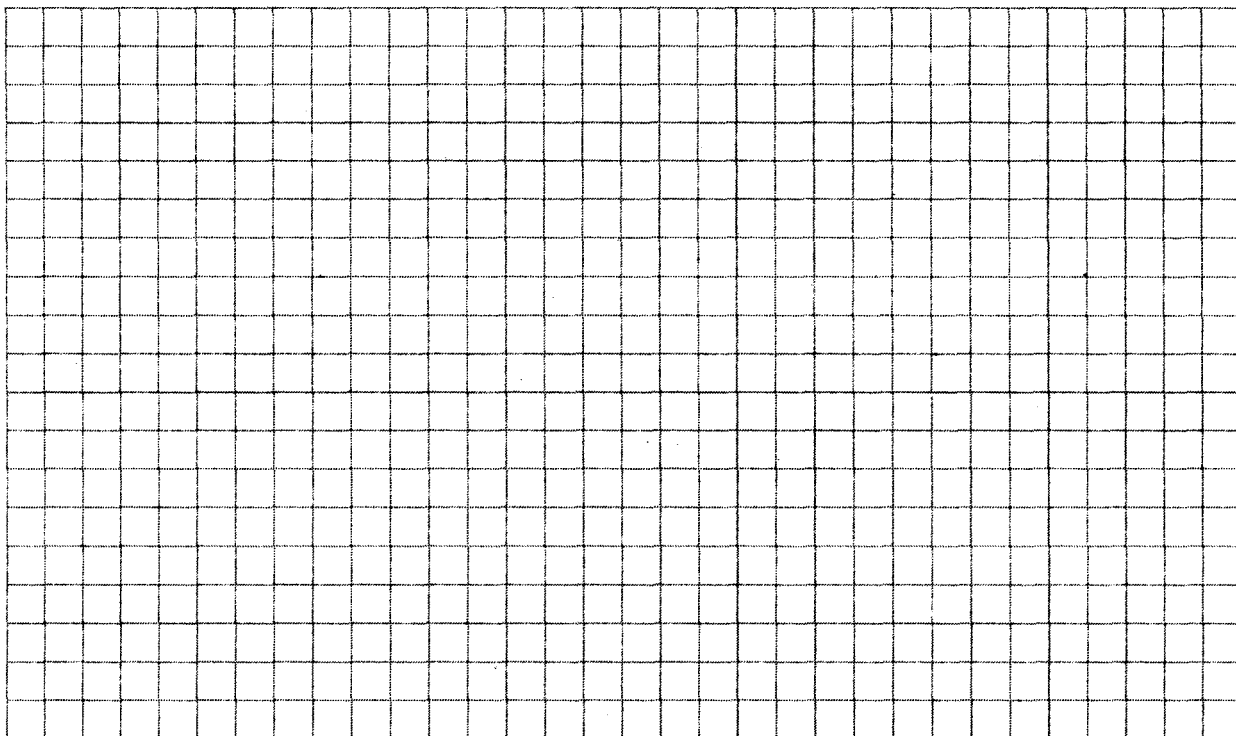
прилеглим до нього.

**Варіант 2**

протилежним йому.

Кожна бічна грань нахилена до основи піраміди під кутом  $\beta$ .  
Знайдіть площу бічної поверхні піраміди.

Розв'язання:



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Увага!**

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7–8 запишіть відповідь у рядок.

7. Відповідь: \_\_\_\_\_

8. Відповідь: \_\_\_\_\_

Оцінка \_\_\_\_\_