

5. Обчисліть об'єм піраміди, якщо довжина її висоти 15 см, а в основі лежить ромб, в якому

Варіант 1

сторона 4 см, а острый кут 30° .

Варіант 2

діагоналі дорівнюють 9 см і 6 см.

[illegible]

- A) 405 cm^3

- Б) $40\sqrt{3}$ см³

- B) 40 cm^3

- Г) 135 см^3

7

6. Знайдіть площу основи конуса, довжина твірної якого дорівнює 7 см, а площа бічної поверхні:

Варіант 1

 $14\pi \text{ cm}^2$

Варіант 2

 $21\pi \text{ cm}^2$ [illegible]

- A) $2\pi \text{ см}^2$

- Б) $4\pi \text{ см}^2$

- В) $6\pi \text{ см}^2$

- Г) $9\pi \text{ см}^2$

1

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей


7. Знайдіть площу повної поверхні циліндра, утвореного обертанням прямокутника, сторони якого дорівнюють 6 см і 4 см, навколо

Варіант 1

меншої сторони.

Варіант 2

більшої сторони.



A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for calculations.

Відповідь: _____

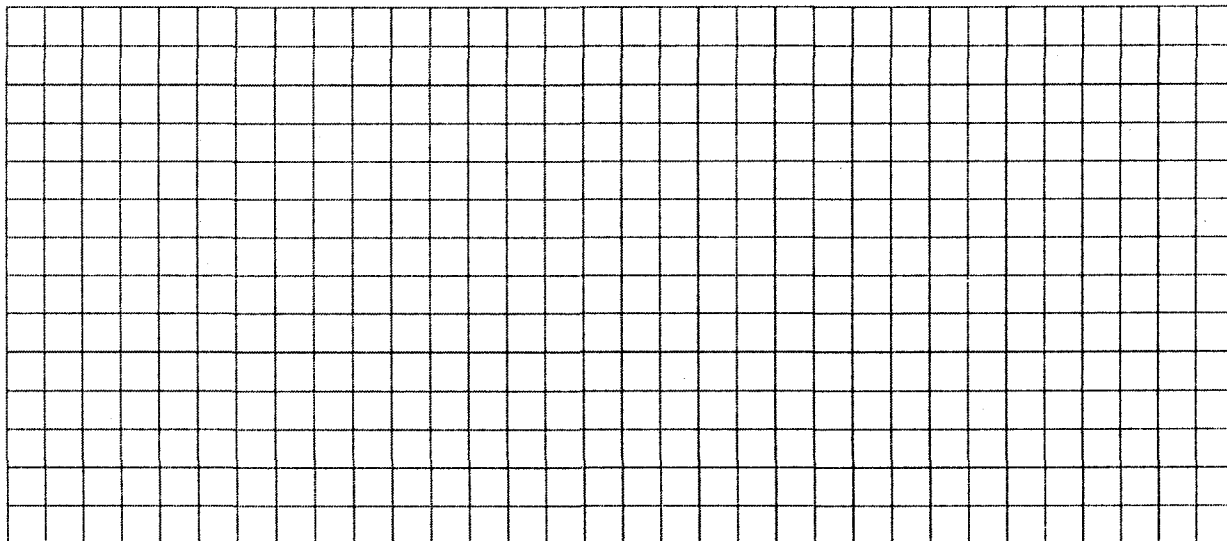
8. Знайдіть об'єм правильної чотирикутної піраміди, якщо діагональ квадрата, що лежить в основі даної піраміди, дорівнює її бічному ребру, довжина якого:

Варіант 1

6 см

Варіант 2

8 см



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання повинно містити обґрунтування.

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

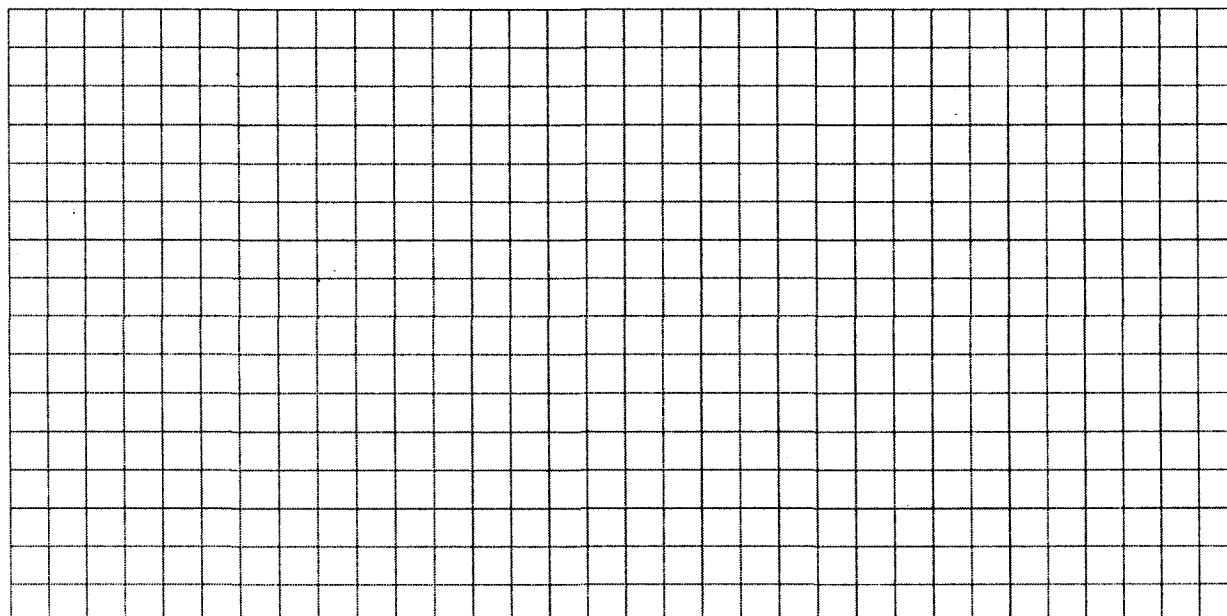
9. Твірна конуса утворює з висотою кут α . Знайдіть об'єм конуса, якщо

Варіант 1

твірна дорівнює m .

Варіант 2

висота дорівнює H .



Відповідь: _____

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

1

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 2

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 3

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 4

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 5

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 6

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. Відповідь:

8. Відповідь:

Оцінка _____