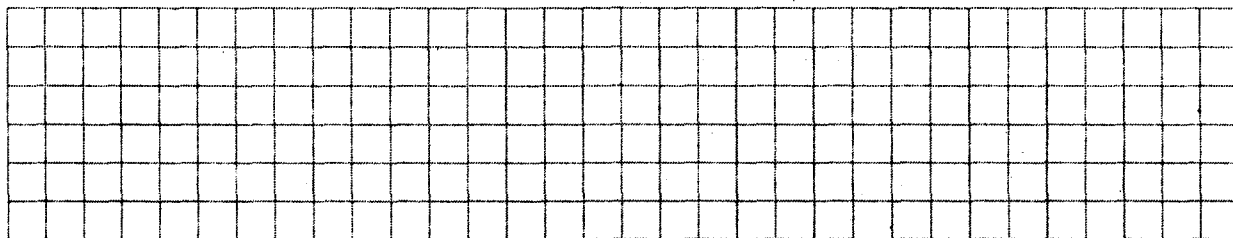


4. У правильній чотирикутній призмі діагональ дорівнює l і утворює кут α

Варіант 1
з бічним ребром.

Варіант 2
з основою.

Знайдіть об'єм призми.

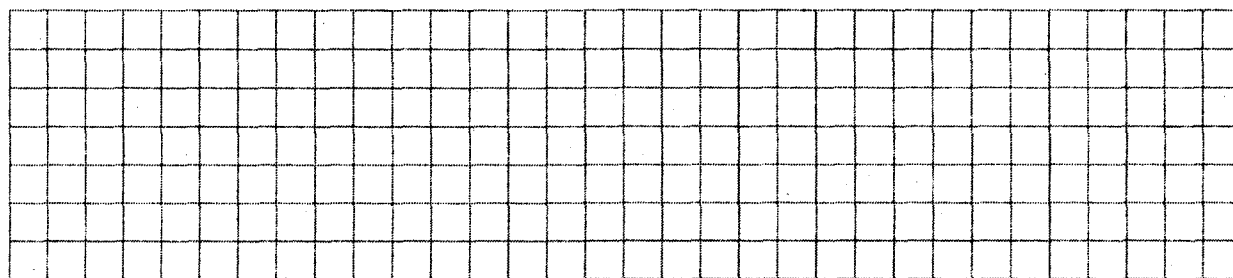


A) $\frac{1}{2}l^3 \cos^2 \alpha \sin \alpha$	В) $\frac{1}{2}l^3 \sin \alpha \cos \alpha$	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
Б) $\frac{1}{2}l^3 \sin^2 \alpha \cos \alpha$	Г) $l^3 \sin \alpha \cos \alpha$		

5. Знайдіть об'єм циліндра, якщо площа основи циліндра дорівнює Q , а площа бічної поверхні дорівнює

Варіант 1
 S

Варіант 2
 πS

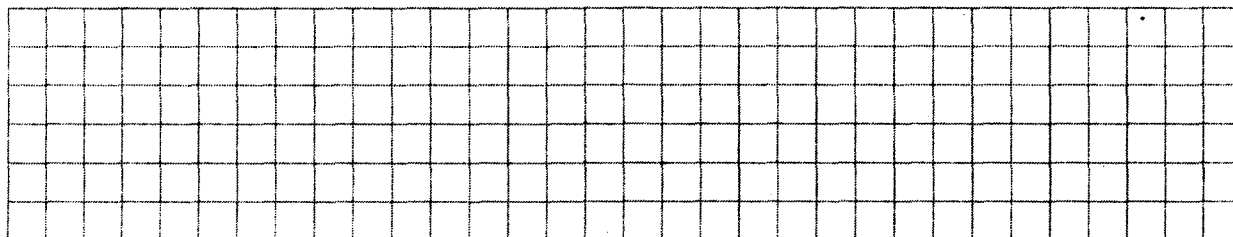


A) $\frac{S}{2} \sqrt{\pi}$	Б) $\frac{S}{2} \sqrt{Q}$	В) $\frac{S}{2} \sqrt{\frac{Q}{\pi}}$	Г) $\frac{S}{2} \sqrt{\pi Q}$	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------------

6. Для того щоб об'єм конуса збільшити в 27 разів, не змінюючи його

Варіант 1
основи, треба висоту збільшити в:

Варіант 2
висоти, треба радіус збільшити в:



А) 27 разів	Б) 9 разів	В) $3\sqrt{3}$ разів	Г) 3 рази	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
-------------	------------	----------------------	-----------	-------------------	--------------------------

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування.

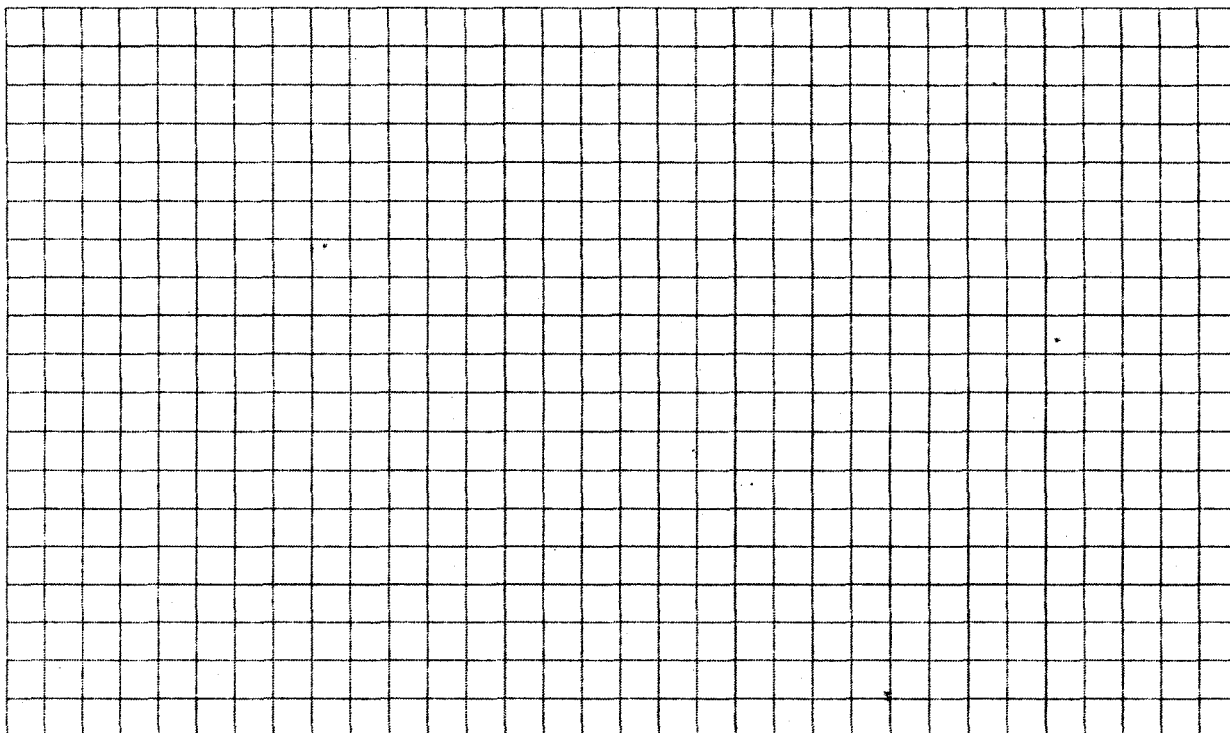
У і878иньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

9.

Варіант 1

У кулю радіуса R вписано прямокутний паралелепіпед, діагональ якого утворює з меншою бічною гранню кут α . Діагональ основи паралелепіпеда утворює з більшою стороною основи кут β . Знайдіть бічну поверхню паралелепіпеда.

Розв'язання:



Відповідь:

Варіант 2

У кулю вписано прямокутний паралелепіпед, діагональ якого утворює з більшою бічною гранню кут β , кут між діагоналями основи паралелепіпеда дорівнює α . Знайдіть поверхню кулі, якщо висота паралелепіпеда дорівнює H .

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

1	A	B	B	G	D	2	A	B	B	G	D	3	A	B	B	G	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4	A	B	B	G	D	5	A	B	B	G	D	6	A	B	B	G	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<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