

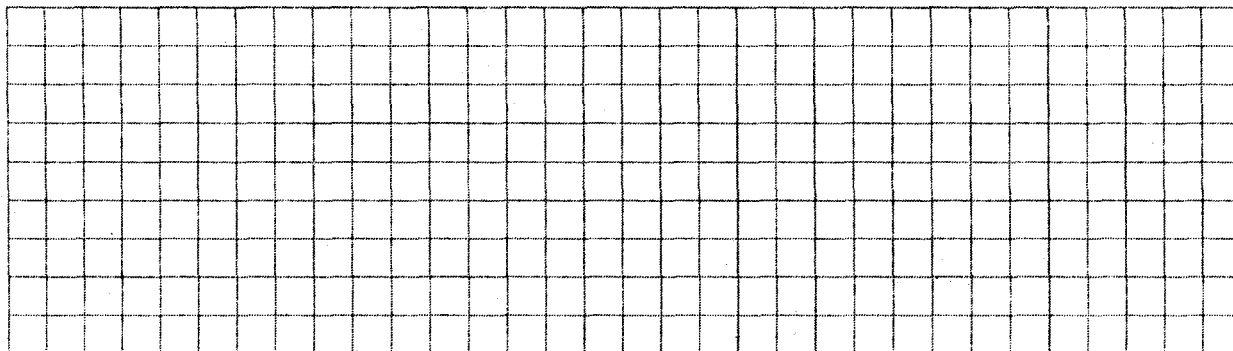
4. Осьовий переріз циліндра — квадрат. Знайдіть

Варіант 1

площу осьового перерізу, якщо площа основи циліндра дорівнює S .

Варіант 2

площу основи циліндра, якщо площа осьового перерізу дорівнює S .



- | | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| А) $\frac{4\pi}{S}$ | Б) $\frac{\pi S}{4}$ | В) $\frac{4S}{\pi}$ | Г) $\frac{\pi}{4S}$ | Д) Інша відповідь |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|

5. Радіус основи і висота циліндра відповідно дорівнюють

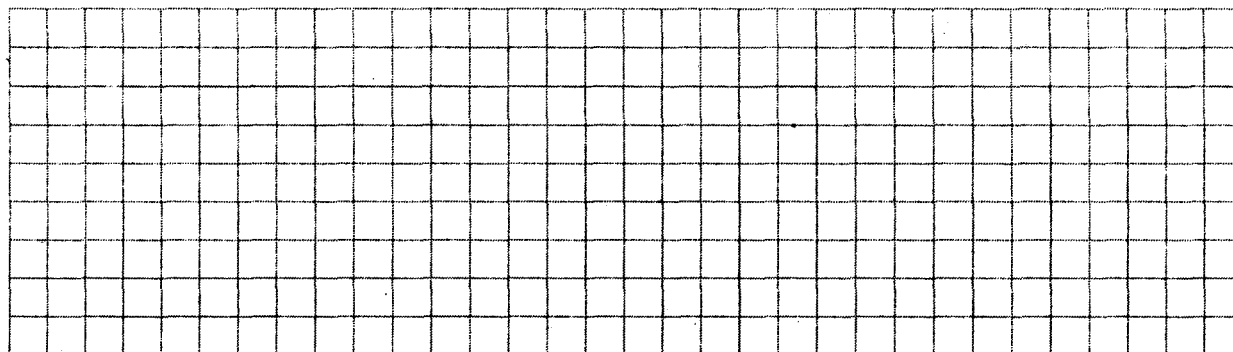
Варіант 1

6 см і 5 см.

Варіант 2

5 см і 6 см.

Знайдіть кут нахилу діагоналі осьового перерізу до площини основи циліндра.



- | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| А) $\arctg \frac{5}{6}$ | Б) $\arctg \frac{6}{5}$ | В) $\arctg \frac{5}{12}$ | Г) $\arctg \frac{3}{5}$ | Д) Інша відповідь |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|

6. Твірна конуса дорівнює l і утворює кут α

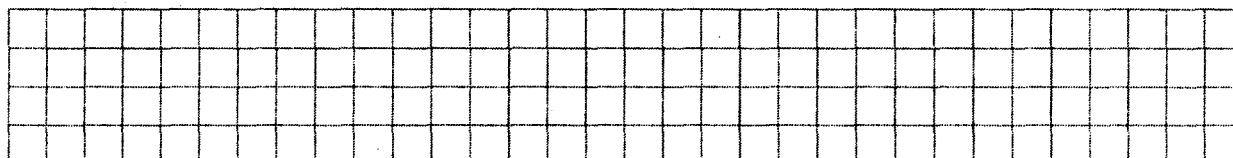
Варіант 1

з висотою конуса.

Варіант 2

з основою конуса.

Знайдіть площу осьового перерізу конуса.



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

--

А) $\frac{1}{2}l^2 \sin 2\alpha$	Б) $l^2 \sin 2\alpha$	В) $\frac{1}{2}l^2 \cos 2\alpha$	Г) $4l^2 \sin \alpha \cos \alpha$	Д) Інша відповідь <input style="width: 15px; height: 15px;" type="checkbox"/>
----------------------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

Достатній рівень (3 бали)

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

7.

Варіант 1

Радіус основи конуса дорівнює $4\sqrt{5}$ см, а відстань від центра його основи до твірної — 8 см. Знайдіть висоту конуса.

Розв'язання:

--

Відповідь: _____

Варіант 2

Висота конуса дорівнює 20 см, а відстань від центра його основи до твірної — 12 см. Знайдіть радіус конуса.

8. У циліндрі на відстані 3 см від осі та паралельно їй проведено переріз, діагональ якого дорівнює 17 см. Знайдіть

Варіант 1

радіус циліндра, якщо його висота дорівнює 15 см.

Варіант 2

висоту циліндра, якщо його радіус дорівнює 5 см.

Розв'язання:

--

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування.

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

9. Паралельно осі циліндра проведена площина, яка відтинає від кола основи дугу α . Діагональ перерізу утворює з площиною основи кут β . Знайдіть

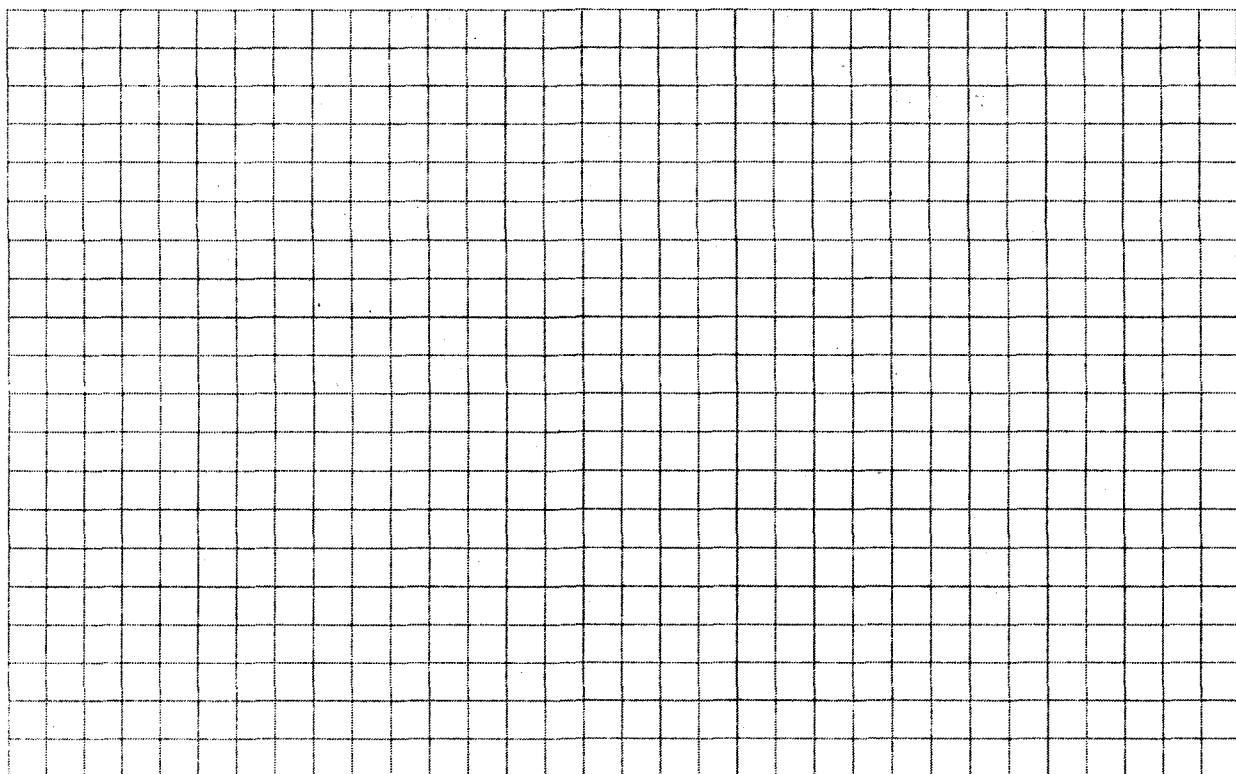
Варіант 1

площу перерізу, якщо площа основи дорівнює S .

Варіант 2

площу основи циліндра, якщо площа перерізу дорівнює S .

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 _____