

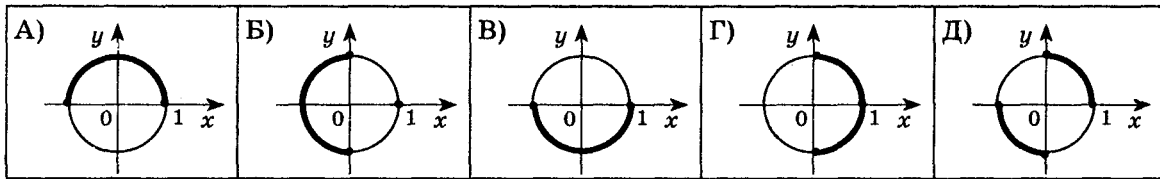
6. Позначте на одиничному колі розв'язки нерівності:

Варіант 1

$$\cos t \leq 0$$

Варіант 2

$$\sin t \leq 0$$



Достатній рівень (3 бали)

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

7. Розв'яжіть рівняння:

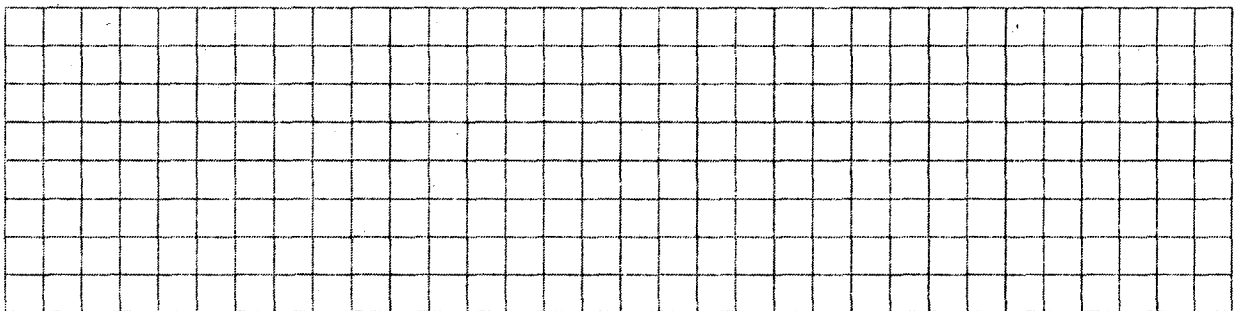
Варіант 1

$$1 - \cos 4x = \sin 2x$$

Варіант 2

$$1 + \cos 4x = \cos 2x$$

Розв'язання:



Відповідь: _____

8. Розв'яжіть систему рівнянь:

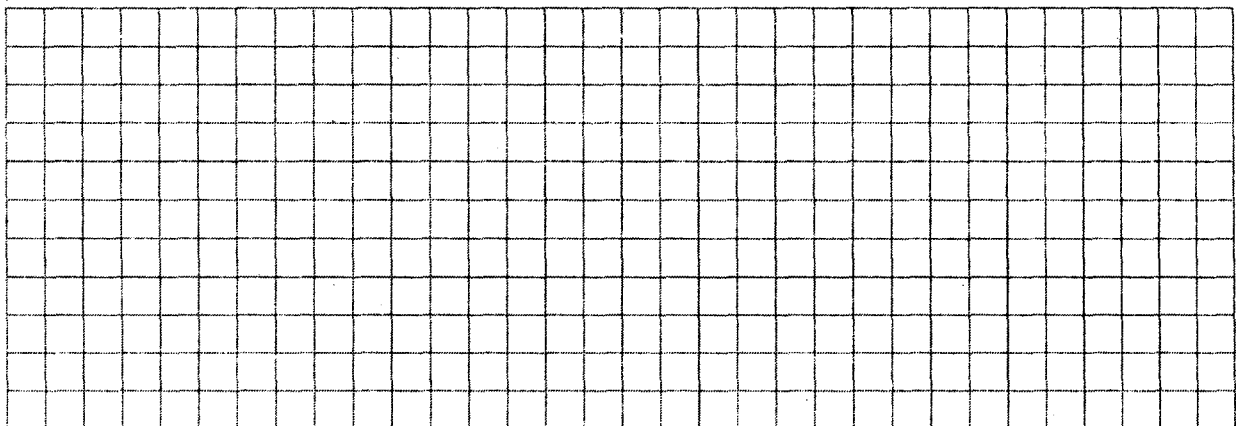
Варіант 1

$$\begin{cases} \cos x + \cos y = 1, \\ x + y = 2\pi \end{cases}$$

Варіант 2

$$\begin{cases} \sin x + \sin y = -\sqrt{2}, \\ x + y = \pi \end{cases}$$

Розв'язання:



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

9. Розв'яжіть нерівність:

Варіант 1

$$4 \sin \frac{x}{2} \cos \frac{x}{2} \leq -1$$

Варіант 2

$$\cos^2 \frac{x}{4} - \sin^2 \frac{x}{4} \geq -0,5$$

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 _____