

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

А) $\frac{\pi}{3}$	Б) π	В) 2π	Г) 3π	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
--------------------	----------	-----------	-----------	-------------------	--------------------------

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

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

У відповідь запишіть кількість коренів, які задовольняють умові $0 \leq x \leq 2\pi$.

Розв'язання:

Відповідь: _____

8. Розв'яжіть нерівність:

Варіант 1

$$\log_{0,1}(x^2 - x - 2) \geq \log_{0,1}(10 - 2x)$$

Варіант 2

$$\log_2(x^2 + x - 2) \leq \log_2(2x + 10)$$

У відповідь запишіть кількість цілих розв'язків даної нерівності.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

9. Побудуйте графік функції:

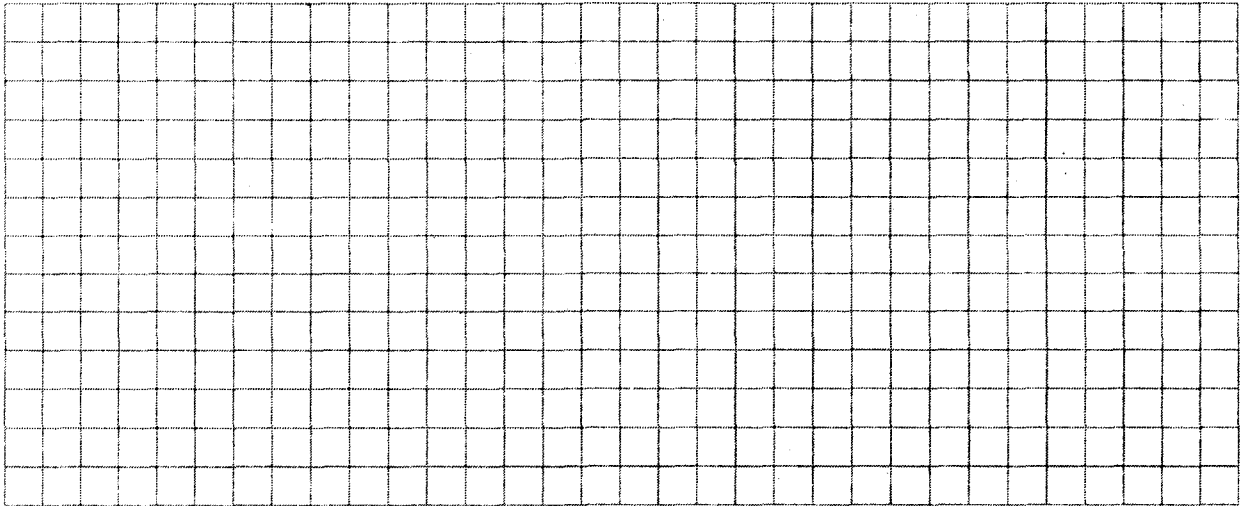
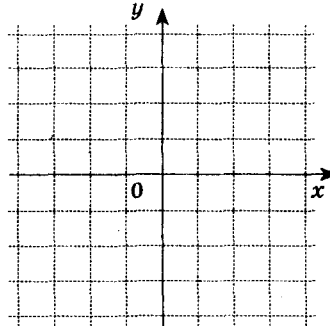
Варіант 1

$$y = |x - 3| - |x - 1|$$

Варіант 2

$$y = |x - 2| - |x - 1|$$

Розв'язання:



Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

1 А Б В Г Д

2 А Б В Г Д

3 А Б В Г Д

4 А Б В Г Д

5 А Б В Г Д

6 А Б В Г Д

У завданнях 7–8 запишіть відповідь у рядок.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

Оцінка