

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА 8
НАЙПРОСТИШІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ГРАФІКІВ ФУНКІЙ

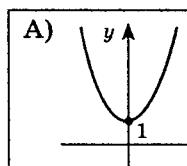
Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

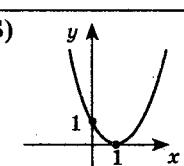
1. Знайдіть рисунок, на якому зображене графік функції:

Варіант 1

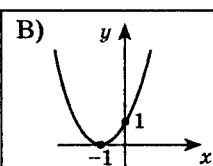
$$y = (x - 1)^2$$



A)



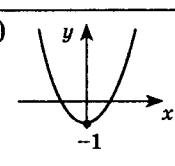
Б)



В)

Варіант 2

$$y = (x + 1)^2$$

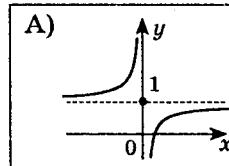


Г)

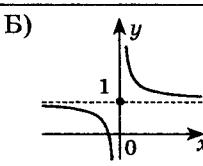
2. Знайдіть рисунок, на якому зображене графік функції:

Варіант 1

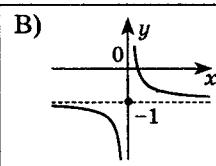
$$y = \frac{2}{x} - 1$$



A)



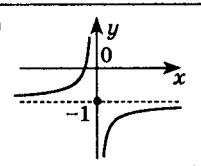
Б)



В)

Варіант 2

$$y = -\frac{2}{x} + 1$$

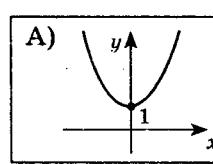


Г)

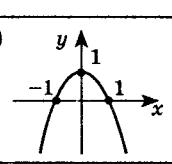
3. На якому з рисунків зображене графік функції

Варіант 1

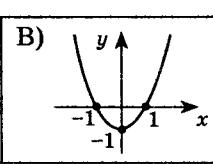
$$y = -x^2 + 1 ?$$



A)



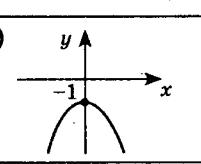
Б)



В)

Варіант 2

$$y = -x^2 - 1 ?$$



Г)

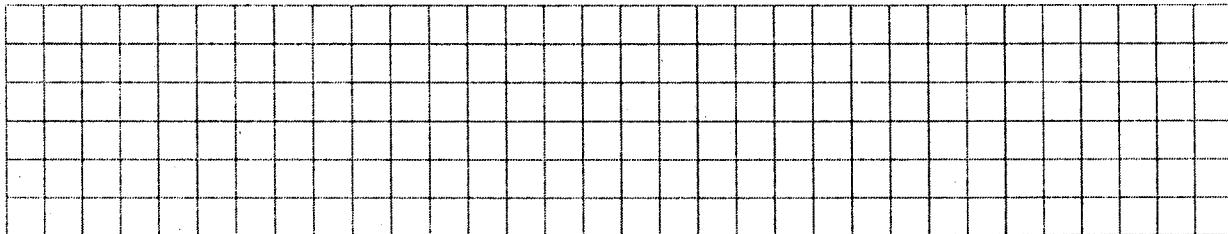
Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошиті і перенесіть її до бланка відповідей

4. Побудуйте графік та знайдіть проміжки зростання та спадання функції:

Варіант 1

$$y = (x - 1)^2 + 2$$



Варіант 2

$$y = (x + 2)^2 - 1$$

Відповідь: _____

5. Побудуйте графік функції та знайдіть його точки перетину з осями координат:

Варіант 1

$$y = 2 - x^2$$

Варіант 2

$$y = -3 + x^2$$

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання повинно містити обґрунтування.

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

- 6. Розв'яжіть графічно рівняння:**

Variants I

$$\frac{4}{x+1} = x - 2$$

Варіант 2

$$\frac{2}{x-1} = x$$

Відповідь:

Ybarra

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	A <input type="checkbox"/>	Б <input type="checkbox"/>	В <input type="checkbox"/>	Г <input type="checkbox"/>	2	A <input type="checkbox"/>	Б <input type="checkbox"/>	В <input type="checkbox"/>	Г <input type="checkbox"/>	3	A <input type="checkbox"/>	Б <input type="checkbox"/>	В <input type="checkbox"/>	Г <input type="checkbox"/>
---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка _____