

10 КЛАС. СР. Властивості функцій

Прізвище ім'я по батькові/по матері учня

Клас

Дата

Питання №1Функцію задано формулою: $f(x) = 0,5x^2 - 4x$

Поставте у відповідність.

- 1) $f(0)$
- 2) $f(1)$
- 3) $f(-2)$
- 4) $x = \dots$, якщо $f(x) = 0$

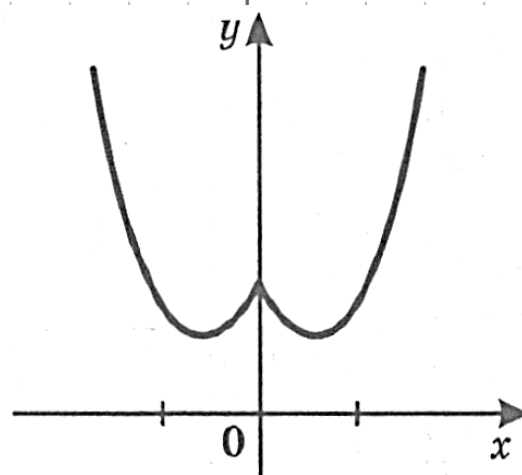
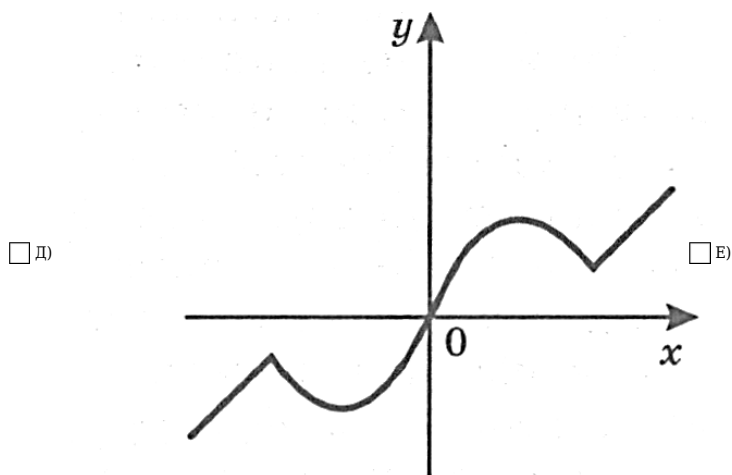
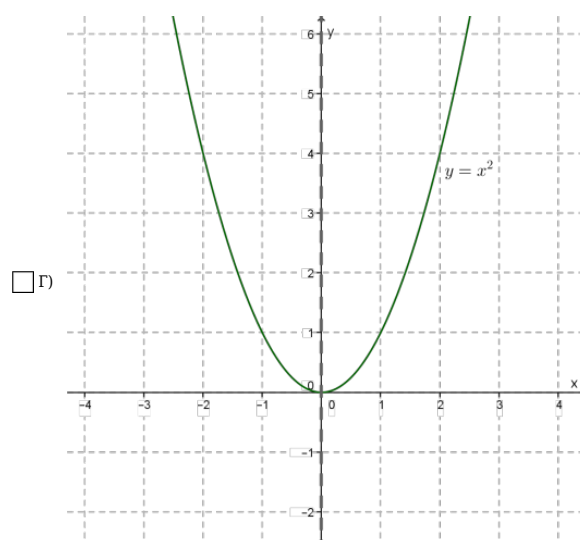
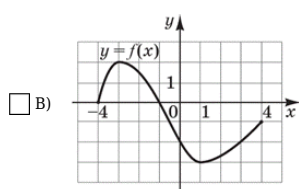
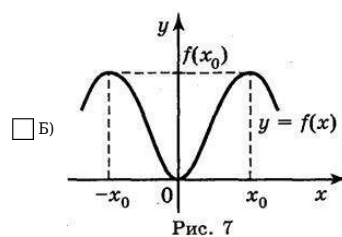
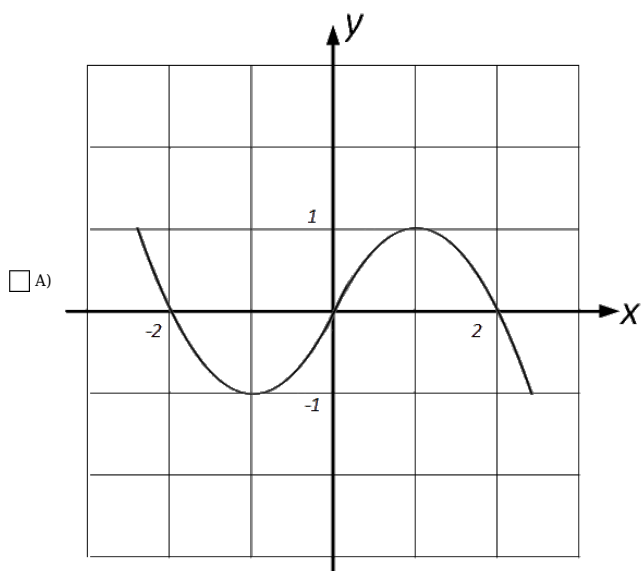
- А) 10
- Б) 0
- В) 0 ; 8
- Г) -3,5
- Д) 0 : -8

Вкажіть відповідність:

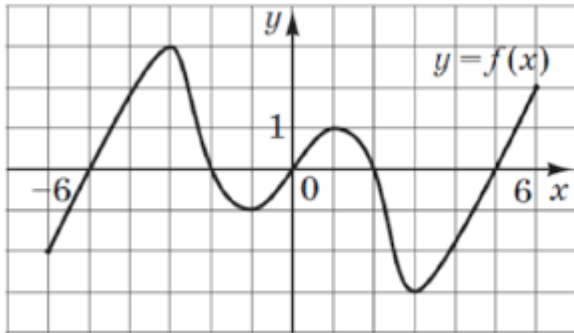
	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

Питання №2

Оберіть рисунки на яких показано парні функції



Питання №3



На рисунку зображено графік функції $y=f(x)$ визначеної на проміжку $(-6; 6)$. Користуючись графіком, знайдіть:

1. Область значень $E(y) = (_ ; _)$
2. Нулі функції $x = _ ; _ ; _ ; _$
3. Вказати проміжки зростання $x \in (_ ; _]$ і $[_ ; _]$ і $[_ ; _)$
4. Найбільше значення функції $_$, найменше значення функції $_$.

Питання №4

Знайти область визначення функції $f(x) = \frac{\sqrt{3x+2}}{x^2 - x - 2}$

Виконайте розв'язання в зошиті та прикріпіть фото.

Ваша відповідь:

Питання №5

Знайдіть нулі функції: $y = x^2 - 8x + 15$

Виконайте розв'язання в зошиті та прикріпіть фото.

Ваша відповідь:

Питання №6

Яка з функцій непарна?

☐ А) $y = 4x^6 + 2x^4 + 3$

☐ Б) $y = 4x^5 + 2x^3 + 3$

☐ В) $y = 4x^6 + 2x^3 + 3$

☐ Г) $y = x^2 + 2x$

Питання №7

Дослідіть функцію на монотонність: $y = 7x - 3$

Виконайте розв'язання в зошиті та прикріпіть фото.

Ваша відповідь:

Ключ до тесту

1. 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

2. Б, Г, Е

3.

-3;3;-5;-2;0;2;5;-6;-2;-1;1;3;6;3;-3

4. 1

5. 3 і 5

6. Б

7. зростає