

Прізвище  Ім'я  Клас

## ФУНКЦІЯ

1. На рисунку 1 зображено графік зміни температури повітря протягом доби.

Користуючись цим графіком, визначте:

*Якщо відповіді дійшли, то заповніть їх через крапки з комою без пробілів у порядку зростання.*

- 1) якою була температура повітря

Час	о 2 год	о 7 год	о 22 год
Температура	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C

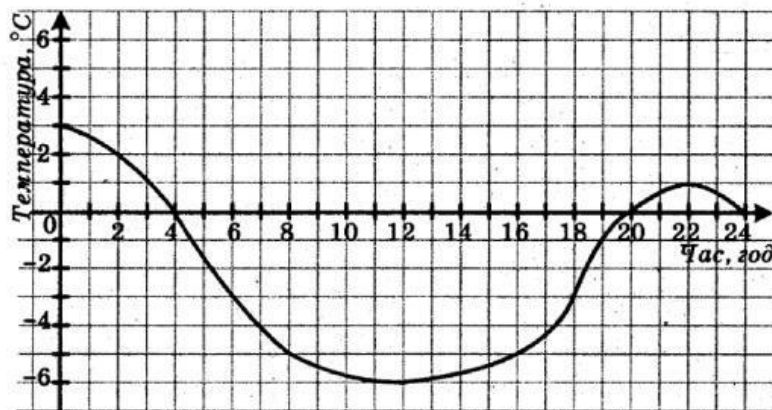


Рис. 1



- 2) о котрій годині температура повітря була

Температура	3 °C	1 °C	-3 °C	0 °C
Час	<input type="text"/> год	<input type="text"/> год	<input type="text"/> год	<input type="text"/> год

- 3) якою була найнижча температура та о котрій годині;

Найнижча температура  °C , о  год.

4) протягом якого проміжку часу температура повітря

була нижчою від  $0^{\circ}\text{C}$ ;

вищою за  $0^{\circ}\text{C}$ ;

5) протягом якого проміжку часу температура повітря

знижувалася;

підвищувалася.

2. Функцію задано формулою  $y = -2x + 9$ . Знайдіть значення  $y$ , якщо:

1)  $x = -1$ ;

3)  $x = 2,5$ ;

2)  $x = 2$ ;

4)  $x = 7$ .



3. Функцію задано формулою  $y = x(x - 1)$ . Заповніть таблицю.

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



4. Дано функцію  $f(x) = \begin{cases} x^2, & \text{якщо } x \leq -1, \\ x + 5, & \text{якщо } -1 < x < 4, \\ 3, & \text{якщо } x \geq 4. \end{cases}$

Знайдіть: 1)  $f(-2)$ ;

4)  $f(4)$ ;

2)  $f(-1)$ ;

5)  $f(4,1)$ .

3)  $f(2)$ ;

5. Чи належить графіку функції  $y = x^2 + 1$  точка:

*Оберіть точки, які належать графіку функції.*

1)  $A(0; 1)$ ;

2)  $B(-1; 1)$ ;

3)  $C(-2; 5)$ ;

4)  $D(2; 5)$ ;

5)  $E(3; 7)$ ?

