

Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: 

## ФУНКЦІЇ. ВЛАСТИВОСТІ ФУНКЦІЇ

**1** Ключовим в означенні числової функції є:

2 бали

**А** слово «залежність»

**Б** поняття «область визначення»

**В** число  $x$

**Г** число  $y$

**2** У записі функціональної відповідності  $y = f(x)$  число  $y$  — це її:

2 бали

**А** аргумент

**Б** область визначення

**В** функція

**Г** область значень функції

**3** Графік функції  $y = f(x)$  — це:

2 бали

**А** точка

**Б** точка з координатами  $(x; f(x))$

**В** лінія

**Г** множина всіх точок з координатами  $(x; f(x))$

**4** 2 бали Функція  $y=f(x)$  зростаюча, якщо для будь-яких  $x_1$  і  $x_2$  з області визначення  $f(x)$ :

**A**  $x_2 > x_1$

**Б**  $y_2 > y_1$

**В** при  $x_2 > x_1$   $f(x_2) < f(x_1)$

**Г** при  $x_2 > x_1$   $f(x_2) > f(x_1)$



**5** 2 бали Функція  $y=f(x)$  спадна, якщо для будь-яких  $x_1$  і  $x_2$  з області визначення  $f(x)$ :

**A**  $x_2 < x_1$

**Б**  $f(x_2) < f(x_1)$

**В** при  $x_2 < x_1$   $f(x_2) < f(x_1)$

**Г** при  $x_2 > x_1$   $f(x_2) < f(x_1)$



**6** 2 бали Якщо для функції  $y=f(x)$ , такої, що всі значення  $x$  і  $-x$  належать її області визначення, виконується умова  $-f(x)=f(-x)$ , то функція  $y=f(x)$ :

**A** спадна

**Б** парна

**В** непарна

**Г** ніяка



Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: 

## ФУНКЦІЇ. ВЛАСТИВОСТІ ФУНКЦІЇ

**1** Числова функція може бути задана:

2 бали

**A** рівнянням  $y = f(x)$

**B** областю визначення

**B** аргументом

**Г** фрагментом графіка



**2** У записі функціональної відповідності  $y = f(x)$  число  $x$  — це її:

2 бали

**A** аргумент

**B** область визначення

**B** функція

**Г** область значень функції



**3** Множиною всіх точок з координатами  $(x; f(x))$ , де  $y = f(x)$  — задана функція, а  $x$  «пробігає» всю область її визначення, є:

2 бали

**A** точка

**B** лінія

**B**  $f(x)$

**Г** графік функції  $y = f(x)$



**4** 2 бали Функція  $y=f(x)$  спадна, якщо для будь-яких  $x_1$  і  $x_2$  з області визначення  $f(x)$ :

**A**  $x_2 < x_1$

**Б**  $f(x_2) < f(x_1)$

**В** при  $x_2 > x_1$   $f(x_2) < f(x_1)$

**Г** при  $x_2 < x_1$   $f(x_2) < f(x_1)$



**5** 2 бали Функція  $y=f(x)$  зростаюча, якщо для будь-яких  $x_1$  і  $x_2$  з області визначення  $f(x)$ :

**A** при  $x_2 > x_1$   $f(x_2) > f(x_1)$

**Б**  $y_2 > y_1$

**В** при  $x_2 > x_1$   $f(x_2) < f(x_1)$

**Г**  $x_2 > x_1$



**6** 2 бали Якщо для функції  $y=f(x)$ , такої, що всі значення  $x$  і  $-x$  належать її області визначення, виконується умова  $f(x)=f(-x)$ , то функція  $y=f(x)$ :

**A** спадна

**Б** парна

**В** непарна

**Г** ніяка

