

Прізвище Ім'я Клас

ФУНКЦІЯ

1°. Функцію задано формулою $y = 2x - 1$. Яке значення функції відповідає значенню аргументу $x = 3$?

- а) 6; б) 2; в) 5; г) 4.

2°. Залежності між змінними x та y задані таблицями. Яка з цих залежностей є функцією?

а)

x	0	-3	4	1	0
y	1	2	3	2	-1

б)

x	1	2	3	2	1
y	4	3	0	1	4

в)

x	2	4	6	4	2
y	2	0	6	1	1

г)

x	1	2	3	-1	-2
y	1	3	5	7	9



3°. Функцію задано таблицею:

x	0	1	-1	2	-2
y	3	2	2	1	1

Для яких значень аргументу значення функції дорівнює 2; 3?

- а) 0; 1; 2; б) 0; -1; -2; в) 0; 1; -1; г) 0; 3.

4°. На рисунку 1 зображено графік функції. Користуючись графіком, знайди значення функції, якщо аргумент дорівнює: -2; -4.

- а) -2; 2; -4; 4; б) 0; -2
в) 1; 2; 3; 4; г) -1; -2; -3; -4.

5°. Користуючись графіком (рис. 1), знайди значення x , якщо y дорівнює: -2; -1; 0.

- а) -4; 4; -3; 3; 2; -2; б) -4; -3; 0;
в) 0; 2; 4; г) 0; 2.

6°. Яка з точок належить графіку функції $y = 2x - 1$?

- а) (1; 3); б) (-1; -2); в) (2; 3); г) (4; 5).

7°. Функцію задано формулою $y = \frac{2}{3}x$. За якого значення аргументу значення функції дорівнює 18?

- а) 9; б) 12; в) 20; г) 27.

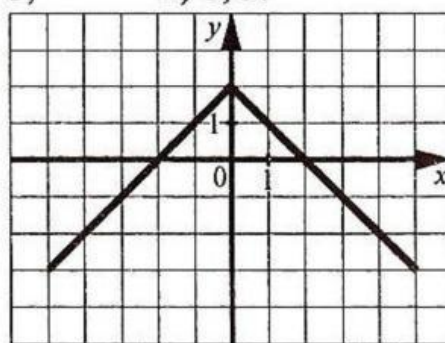


Рис. 1

- 8*. Запиши координати точок перетину графіка функції $y = 1,5x + 6$ з осями координат.
- а) $(0; 6); (-4; 0);$ б) $(6; 0); (0; -4);$
 в) $(0; 4); (0; -6);$ г) $(0; 7,5); (4; 0).$
- 9*. Знайди область визначення функції, графік якої зображено на рис. 1.
- а) $-4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4;$ б) $-5 \leq x \leq 5;$
 в) $-2 \leq y \leq 2;$ г) $-2; -1; 0; 1; 2.$
- 10[□]. Графік функції $y = -2x + b$ перетинає вісь ординат у точці $(0; 3)$. Знайди значення b .
- а) $-6;$ б) $3;$ в) $6;$ г) $-3.$
- 11[□]. Знайди координати точки перетину графіків функцій $y = 2x - 3$ і $y = 5 - 2x$.
- а) $(1; 2);$ б) $(0; 0);$ в) $(0,5; -1);$ г) $(2; 1).$
- 12*. Задай формулою функцію, графік якої зображено на рис. 1.
- а) $y = x - 1;$ б) $y = 2 - |x|;$ в) $y = -x$ і $y = x;$ г) $y = 2 + |x|.$

