

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.

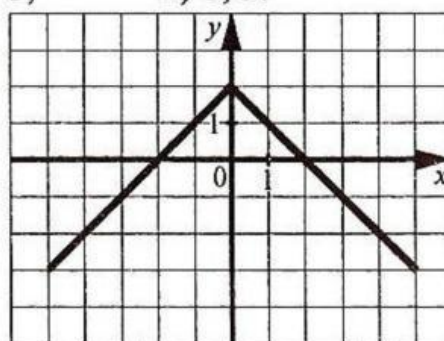


Рис. 1

- 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) $y = 2 + |x|$.

