

Дата: 21.03.2022

Клас: 7-А,Б

Тема: Розв'язування вправ з теми «Функції»

1. Знайдіть значення функції $y = -2x - 1$, якщо значення аргументу x дорівнює -2 .

$$y = -2 \cdot (-2) - 1 = 3$$

2. При якому значенні аргументу значення функції $y = 3x + 2$ дорівнює 5 ?

$$5 = 3x + 2$$

$$3x = 5 - 2$$

$$3x = 3$$

$$x = 1$$

3. Точка, що належить графіку функції $y = 5x - 3$, має координати.

А (1; 8)

Б (2; 7)

В (-2; -7)

Г (-1; 2)

Замість x і y в формулу функції підставляємо задані значення

$$8 = 5 \cdot 1 - 3$$

$$7 = 5 \cdot 2 - 3$$

$$8 \neq 2$$

$$7 = 7$$

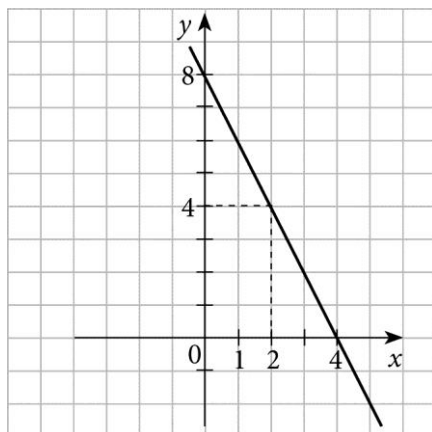
Точка А не належить

Точка Б належить графіку

4. Знайдіть область визначення функції: $y = \frac{2}{x^2 - x}$.

Знаменник не повинен дорівнювати 0. Тобто $x^2 - x \neq 0$, $x \neq 0$ і $x \neq 1$

5. Побудуйте графік функції $y = -2x + 8$ і знайдіть значення функції, яке відповідає значенню аргументу 2.



При $x = 2$, $y = 4$. Відповідь: $x = 2$, $y = 4$.

6. Знайдіть координати точки перетину графіків функцій $y = 10x - 8$ і $y = -3x + 5$.

$$10x - 8 = -3x + 5. \quad 13x = 13; \quad x = 1. \quad y = 10 \cdot 1 - 8 = 2. \quad (1; 2) \text{ — координати точки}$$

перетину графіків функцій $y = 10x - 8$ і $y = -3x + 5$. Відповідь: (1; 2).

7. Задайте формулою лінійну функцію, графіком якої є пряма, що проходить через точку $A(2; 3)$ і паралельна графіку функції $y = 1,5x - 3$.

$y = kx + b$ — формула, що задає лінійну функцію. Оскільки її графік паралельний графіку функції $y = 1,5x - 3$, то $k = 1,5$. Тоді $y = 1,5x + b$. Оскільки графік проходить через точку $A(2; 3)$, то $3 = 1,5 \cdot 2 + b$, тобто $b = 0$. Тоді шукана лінійна функція $y = 1,5x$. Відповідь: $y = 1,5x$.

Домашнє завдання:

Повторити п.15-18.

Виконати завдання

1. Знайдіть значення функції $y = -3x + 2$, якщо значення аргументу x дорівнює -3 .

2. При якому значенні аргументу значення функції $y = 2x - 3$ дорівнює 3?

А -3 Б 3 В 0 Г 4

3. Точка, що належить графіку функції $y = 3x + 2$, має координати:

А $(2; -8)$ Б $(3; 7)$ В $(1; 1)$ Г $(2; 8)$

4. Знайдіть область визначення функції $y = -\frac{3}{x^2 + x}$.

5. Побудуйте графік функції $y = 2x - 4$ і знайдіть значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 2.

Виконання завдань сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net