

Клас: 7-А,Б

Дата: 25.03.2022

Тема: Підготовка до контрольної роботи з теми «Функція»

1. Укажіть запис, що задає функцію.

A. $y = \frac{x+9}{11}$

Б. $2t - 5 < 7$

В. $20:2 - 10 = 0$

Г. $7x + 3 = 5 + 7x$

2. Укажіть функцію, що є лінійною.

A. $y = \frac{1}{2x-7}$

Б. $y = x^2 - 7x$

В. $y = x^2 - 7$

Г. $y = 2x - 7$

3. Лінійну функцію задано формулою $y = 7 - 5x$. Укажіть коефіцієнти k і l цієї функції.

A. $k = 5; l = 7$

Б. $k = -5; l = 7$

В. $k = -5; l = -7$

Г. $k = 7; l = -5$

4. Функцію задано формулою $y = 3x - 4$. Зайдіть:

1) значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 4;

Розв'язання

$$y = 3 \cdot 4 - 4 = 8$$

2) значення аргументу, при якому значення функції дорівнює -13.

Розв'язання

$$-13 = 3x - 4$$

$$3x = -13 + 4$$

$$3x = -9$$

$$x = -3$$

5. Функцію задано формулою $y = 0,8x - 3,2$. Не виконуючи побудови:

1) знайдіть нулі функції;

Розв'язання

$$0 = 0,8x - 3,2$$

$$0,8x = 3,2$$

$$x = 4$$

Нуль функції 4

2) з'ясуйте, чи проходить графік функції через точку $K(10; 4,5)$.

6. Побудуйте графік функції $y = -2x + 3$. Користуючись графіком, знайдіть:

1) значення функції при $x = -1$;

2) значення аргументу, при якому $y = 1$.

7. Знайдіть область визначення функції $y = \frac{4}{x^2 - 5x}$.

$$x^2 - 5x \neq 0$$

$$x(x - 5) \neq 0$$

$$x \neq 0, x - 5 \neq 0$$

$$x \neq 5$$

Всі числа, крім 0,5

8. Побудуйте в одній системі координат графіки функцій $y = 2,5x$ та $y = 5$ і знайдіть координати точки їх перетину.

