

Дата: 28.03.2022

Клас: 7-А,Б

Тема: Підсумковий урок з теми «Функції». Контрольна робота

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

1. Укажіть запис, що задає функцію.

А. $12:2 - 3 = 3$ **Б.** $4x - 7 = 2 + 4x$ **В.** $3c - 2 > 7$ **Г.** $y = \frac{x-7}{11}$

2. Укажіть функцію, що є лінійною.

А. $y = \frac{1}{3x-7}$ **Б.** $y = 3x - 7$ **В.** $y = x^3 - 7$ **Г.** $y = x^3 - 7x$

3. Лінійну функцію задано формулою $y = 4 - 3x$. Укажіть коефіцієнти k і l цієї функції.

А. $k = -3; l = -4$ **Б.** $k = 3; l = 4$ **В.** $k = -3; l = 4$ **Г.** $k = 4; l = -3$

4. Функцію задано формулою $y = 4x + 5$. Зайдіть:

- 1) значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 4;
- 2) значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 9.

5. Функцію задано формулою $y = 0,6x - 4,2$. Не виконуючи побудови:

- 1) знайдіть нулі функції;
- 2) з'ясуйте, чи проходить графік функції через точку $A(10; 1,5)$.

6. Побудуйте графік функції $y = 3x - 4$. Користуючись графіком, знайдіть:

- 1) значення функції при $x = 3$;
- 2) значення аргументу, при якому $y = -1$.

7. Знайдіть область визначення функції $y = \frac{5}{3x+x^2}$.

8. Побудуйте в одній системі координат графіки функцій $y = -21,5x$ та $y = -5$ і знайдіть координати точки їх перетину.