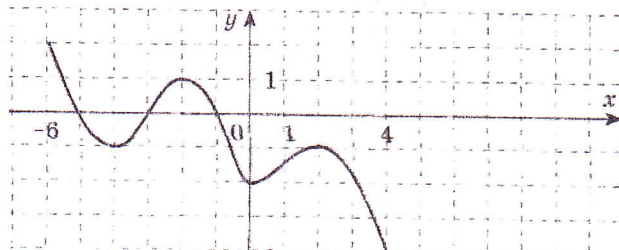


I-II рівень

У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь

- Функцію задано формулою $y = 3 - 5x$. Знайдіть значення функції, якщо значення аргумента дорівнює -2 .
а) 1; б) -2 ; в) 13; г) 11.
- Не виконуючи побудови, укажіть точку, через яку проходить графік функції $y = -3x - 6$.
а) $A(-1; -3)$; б) $B(2; 0)$; в) $C(-1; -9)$; г) $D(0; 6)$.
- Функцію задано графіком. Скільки нулів має ця функція?



- а) один; б) два; в) три; г) чотири.
- Яка з наведених формул задає лінійну функцію?
а) $y = 3x^2 - 8$; б) $y = \frac{3}{x-8}$; в) $y = \frac{3}{x} + 8$; г) $y = 3x - 8$.
 - Графік прямої пропорційності проходить через точку $(1; -3)$. Укажіть формулу, яка задає цю функцію.
а) $y = x - 3$; б) $y = 1 - 3x$; в) $y = -3x$; г) $y = -2x$.
 - Графік якої з наведених функцій проходить через точки $(0; 3)$ і $(3; 3)$?
а) $y = 3x$; б) $y = 3x + 3$; в) $y = 3x - 3$; г) $y = 3$.

III рівень

- Знайдіть область визначення функції $y = \frac{8}{x^2 - 3x}$.
- Побудуйте графік функції $y = -2x + 5$. Користуючись графіком, знайдіть:
 - значення функції, що відповідає аргументу 2;
 - значення аргумента, при якому значення функції дорівнює -1 ;
 - значення аргумента, при яких функція набуває від'ємних значень.

IV рівень

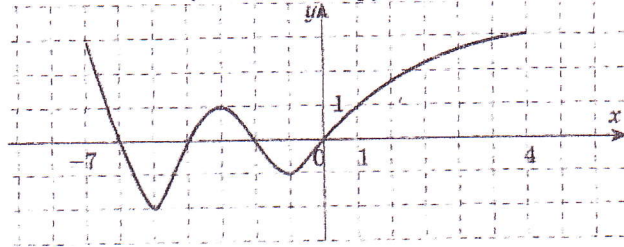
- Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину графіка функції $y = -0,8x + 4$ з осями координат.

Варіант 2

I-II рівень

У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь

- Функцію задано формулою $y = 5 - 3x$. Знайдіть значення функції, якщо значення аргумента дорівнює -1 .
а) 2; б) 8; в) -8; г) -2.
- Не виконуючи побудови, укажіть точку, через яку проходить графік функції $y = -3x + 9$.
а) A(-1;-6); б) B(-3;0); в) C(1;6); г) D(0;-9).
- Функцію задано графіком. Скільки нулів має ця функція?



- а) один; б) два; в) три; г) чотири.
- Яка з наведених формул задає лінійну функцію?
а) $y = 5x + 7$; б) $y = \frac{5}{x+7}$; в) $y = 5x^2 + 7$; г) $y = \frac{5}{x} + 7$.

- Графік прямої пропорційності проходить через точку $(-1;3)$. Укажіть формулу, яка задає цю функцію.
а) $y = -x + 3$; б) $y = -3x$; в) $y = 3 + x$; г) $y = 2x$.
- Графік якої з наведених функцій проходить через точки $(0;5)$ і $(-5;5)$?
а) $y = 5x$; б) $y = -5x + 5$; в) $y = 5x - 5$; г) $y = 5$.

III рівень

- Знайдіть область визначення функції $y = \frac{1}{x^2 + 2x}$.
- Побудуйте графік функції $y = 3x - 2$. Користуючись графіком, знайдіть:
 - значення функції, що відповідає аргументу 2;
 - значення аргумента, при якому значення функції дорівнює -5 ;
 - значення аргумента, при яких функція набуває додатних значень.

IV рівень

- Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину графіка функції $y = 0,5x - 3$ з осями координат.

7А - в 2 вар.