

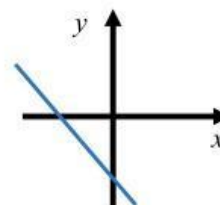


§ 5.5. Дослідження розміщення графіків лінійних функцій, побудованих в одній координатній площині



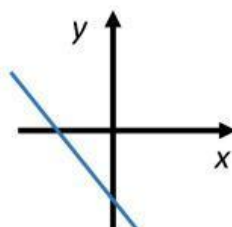
1. Вибери, користуючись графіком лінійної функції, зображеного на малюнок 1, твердження про коефіцієнт b .

- А) $b > 2$
- Б) $b < 0$
- В) $b < 2$
- Г) $b = 0$



2. Вибери функцію, з-поміж (А-Г), графік якої може бути зображений на малюнку 2.

- А) $y = x - 3$
- Б) $y = 0,5x + 1$
- В) $y = -2x - 3$
- Г) $y = -3x$



3. Визнач значення k , за якого графік лінійної функції $y = kx + 3$ буде проходити через точку $A(1; -6)$

- А) $k = -3$
- Б) $k = 3$
- В) $k = -9$
- Г) $k = 9$

4. Визнач функцію, з-поміж (А-Г), графік якої паралельний до графіка функції $y = 0,2x + 1$?

- А) $y = -3x + 12$
- Б) $y = -6x$
- В) $y = x + 3$
- Г) $y = 0,2x - 6$



5. Постав у відповідність кожній функції (1–4) її розташування (А-Г) на координатній площині..



Функції	Чверті координатної площина
1) $y = -2$	А) I та III чверті
2) $y = 5x$	Б) II та IV чверті
3) $y = 6$	В) I та II чверть
4) $y = -2x$	Г) III та IV чверті

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць

«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. У баку 800 літрів води. Кожної хвилини у нього вливається через верхній кран ще 4,5 літри, а через нижній, водночас, – витікає 5 літрів.

- 1) Чи можна визначити: у баку збільшується, чи зменшується кількість води, якщо працюють обидва крани ?
- 2) Скільки буде води в баку через 12 хвилин, якщо відкритим буде лише верхній кран ?
- 3) Скільки буде води в баку через 12 хвилин, якщо відкритим буде лише нижній кран ?
- 4) Через скільки хвилин з баку кількість води зменшиться на 100 л, якщо працюють обидва крани?
- 5) Скільки часу потрібно, щоб у бак влилося 180 л води?
- 6) Скільки часу потрібно, щоб бак спорожнів на половину, якщо верхній кран закритий?
- 7) Скільки часу потрібно, щоб бак спорожнів на половину, якщо відкриті обидва крани?
- 8) Чи можна записати функціональну залежність між кількістю N літрів води в баку і часом t , протягом якого відкрито обидва крани?

