

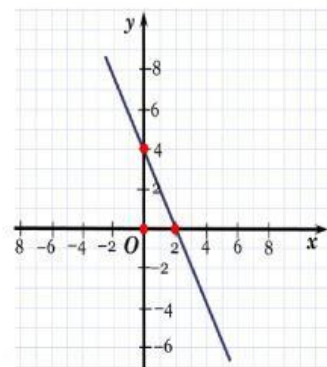


§ 5.4. Побудова графіків лінійних функцій та їх читання.



1. Вибери, користуючись графіком функції зображеної на малюнку 1, координати точки перетину графіка з віссю ординат.

- А. (4; 0)
- Б. (0; 4)
- В. (2; 0)
- Г. (0; 2)



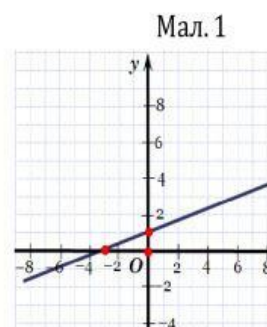
2. Вибери, серед точок (А-Г) таку, яка належить графіку функції зображеного на малюнку 1.

- А. (1; 4)
- Б. (0; 0)
- В. (-3; 0)
- Г. (3; -2)



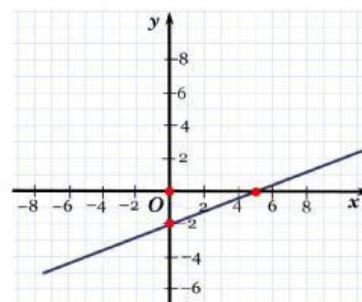
3. Визнач, користуючись зображеним графіком функції $y = f(x)$ на малюнку 2, значення аргументу, для яких $y > 0$.

- А. $x > 1$
- Б. $x < 1$
- В. $x > -3$
- Г. $x < -3$



4. Визнач правильне твердження щодо знаків коефіцієнтів k і b для деякої лінійної функції $y = kx + b$, графік якої зображено на малюнку 3.

- А. $k > 0$ і $b < 0$
- Б. $k < 0$ і $b > 0$
- В. $k < 0$ і $b < 0$
- Г. $k > 0$ і $b > 0$



5. Постав у відповідність кожній ситуації (1–4) для лінійної функції, значення (А-Г) – її кутового коефіцієнта k .



Функція	Значення абсциси
1) $y = kx - 6; F(3; 0); F \in y(x)$	А) $k = -2$
2) $y = kx + 3; L(-1; 0); L \in y(x)$	Б) $k = -3$
3) $y = kx - 1; N(-0,5; 0); N \in y(x)$	В) $k = 2$
4) $y = kx + 6; G(2; 0); G \in y(x)$	Г) $k = 3$

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. Кількість тепла Q (у великих калоріях), потрібна для нагрівання 2 літрів води від 10°C до $t^{\circ}\text{C}$, визначається за формулою

$$Q = 2(t - 10).$$

- 1) Яка кількість тепла буде, якщо вода матиме 20°C (30°C , 40°C , 50°C)?
- 2) Чи вмієш ти скласти таблицю залежності Q від t , якщо температура збільшується від 10°C до 80°C ?
- 3) Якою буде кількість тепла Q при $t = 25^{\circ}\text{C}$?
- 4) Якою буде температура води, якщо кількість тепла Q буде дорівнювати 120 калорій?
- 5) На скільки зміниться кількість тепла Q при зміні t від 30°C до 80°C ?
- 6) Чи збільшуватиметься кількість тепла, якщо вода буде кипіти впродовж 0,5 год?
- 7) Чи можна сказати як впливає кількість води на кількість тепла?

