



§ 5.1. Функціональна залежність між величинами.

Функція. Способи задання функції.

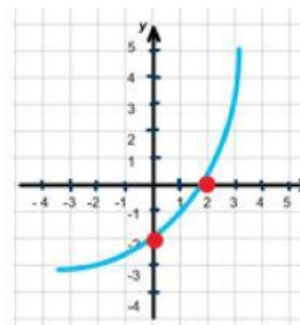


1. Вибери, серед заданих, точку, яка належатиме осі абсцис.

А	Б	В	Г
(5; 0)	(1; -1)	(0; -1)	(-1; 2)

2. Вибери координати точки перетину графіка функції, зображеного на малюнку, з віссю Oy.

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



3. Визнач значення аргументу функції $y = \frac{1}{3}x - 27$,

якщо значення функції дорівнює 0.

А	Б	В	Г
243	9	81	-27



4. Надія, отримавши гонорар у розмірі 5000 грн, оплатила за комунальні послуги x грн, і в неї залишилося y грн. Подай формулою функціональну залежність залишку грошей Надії від величини оплати за комунальні послуги.

- А) $x = y - 5000$
- Б) $y = 5000 - x$
- В) $y = 5000 + x$
- Г) $x = 5000 + y$



5. Постав у відповідність кожній функції (1-4) її значення (А-Г), якщо аргумент дорівнює (-3).



1) $y = 2 - x$	А) 6
2) $y = -\frac{1}{3}x + 1$	Б) 4
3) $y = 4x + 18$	В) 5
4) $x^2 - 5$	Г) 2

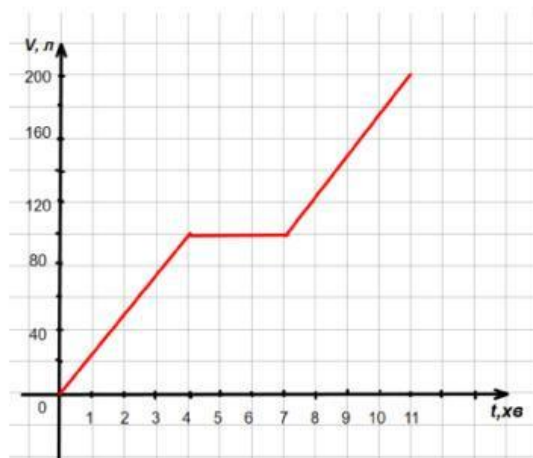


Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць

«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача. Після будівництва літнього душу Андрій наповнив свій резервуар водою. На малюнку зображено графік зміни об'єму води у резервуарі літнього душу впродовж 11 хвилин.



- 1) Чи можна стверджувати, що у резервуарі була вода перед початком закачування?
- 2) Скільки води залито в резервуар за першу хвилину?
- 3) До якого показника збільшилася ємність води протягом перших 3 хвилин (4 хвилин)?
- 4) Через скільки хвилин Андрій зробив перерву заповнення резервуару водою?
- 5) Скільки хвилин тривала перерва під час заповнення резервуару водою?
- 6) Скільки хвилин накачувалася вода у резервуар ємністю до 100 літрів?
- 7) Чи можна стверджувати, що за кожну хвилину у резервуар поступає 25 л води?
- 8) Який об'єм води став у резервуарі через 8 хв (9 хв, 10 хв) від початку накачування?
- 9) Який об'єм води залито у резервуар душової установки?
- 10) Скільки витрачено всього хвилин для закачування 200 л води у резервуар?
- 11) Яка середня кількість води поступала у резервуар за хвилину?
- 12) Чи можна порівняти продуктивність закачування води в резервуар до і після перерви?

