



§ 5.3. Лінійна функція, її графік та властивості. Пряма пропорційність, її графік та властивості



1. Вибери кутовий коефіцієнт лінійної функції $y = -0,3x + 1$

- А) $k = 1$
- Б) $k = -1$
- В) $k = -0,3$
- Г) $k = 0,3$

2. Вибери, серед наведених функцій (А–Г), пряму пропорційність.

- А) $y + 3x = 0$
- Б) $y + 2x = 1$
- В) $y = 4$
- Г) $y = \frac{6}{x}$



3. Визнач, яка з точок, заданих умовами (А–Г), належить графіку лінійної функції $y = 2 - 0,5x$.

- А) А (-2; 1)
- Б) С (9; -2,5)
- В) К (0; -2)
- Г) D (1; 2,5)



4. Знайди коефіцієнт b лінійної функції $y = 3x - b$, графік якої проходить через точку (1; -9).

А	Б	В	Г
$b = 3$	$b = -3$	$b = -12$	$b = 12$

5. Постав у відповідність кожній лінійній функції (1–4) точки перетину (А–Г) її графіка з осями координат.



Лінійна функція	Точки перетину з осями
1) $y = -2x + 1$	А) (0; -3) і (-1,5; 0)
2) $y = -2x - 3$	Б) (0; 1) і (0,5; 0)
3) $y = 2x + 3$	В) (0; 3) і (-1,5; 0)
4) $y = 2x - 1$	Г) (0; -1), (0,5; 0)

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовилець



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача. На уроці трудового навчання учениці 9-А класу шили однакові фартухи. Для пошиття одного кухонного фартуха потрібно 1,2 погонного метра тканини, якщо ширина 0,9 м і 0,6 погонного метра тканини, якщо ширина 1,6 м. Ціна погонного метра ширшої тканини 48 грн, а вузької – на 16 грн менше.

- 1) Скільки метрів вузької тканини потрібно для пошиття 5 кухонних фартухів?
- 2) Скільки метрів широкої тканини потрібно для пошиття 10 кухонних фартухів?
- 3) Який фартух і на скільки дорожчий, пошитий з вузької, чи ширшої тканини?
- 4) Скільки метрів вузької тканини потрібно для пошиття 15 кухонних фартухів?
- 5) Скільки метрів широкої тканини потрібно для пошиття 20 кухонних фартухів?
- 6) Скільки кухонних фартухів можна пошити із 6 метрів вузької тканини?
- 7) Скільки кухонних фартухів можна пошити із 6 метрів широкої тканини?
- 8) Чи можна пошити 7 таких фартухів із 8 погонних метрів вузької тканини?
- 9) Чи можна пошити 25 таких фартухів із 12 погонних метрів вузької тканини?
- 10) Яка собівартість 30 кухонних фартухів, пошитих із вузької тканини?
- 11) Яка собівартість 30 кухонних фартухів, пошитих із широкої тканини?
- 12) Як записати функціональну залежність кількості вузької (широкої) тканини від кількості фартухів?

