

Завдання для учнів 7 класу по темі "Лінійна функція"

Завдання 1: Заповнення пропусків

Заповніть пропуски у наведених твердженнях:

1. Лінійна функція має вигляд ($y = kx + b$), де (k) і (b) — це _____.
2. Графік лінійної функції є _____ на координатній площині.
3. Якщо ($k = 0$), то графік функції є _____.

Завдання 2: Виберіть правильну відповідь

Виберіть правильний варіант відповіді:

1. Який вигляд має графік функції, якщо ($k > 0$)?
 - а) Пряма, що йде вгору від лівого до правого
 - б) Пряма, що йде вниз від лівого до правого
 - с) Горизонтальна пряма
2. Якщо ($b = 0$), то графік функції проходить через:
 - а) Точку ($(0, b)$)
 - б) Початок координат
 - с) Точку ($(b, 0)$)

Завдання 3: Знайдіть помилку

Визначте і виправте помилку у наведеному формулюванні:

"Графік лінійної функції завжди проходить через точку ($(0, 0)$)."

Завдання 4: Встановіть відповідність

Встановіть відповідність між формулою функції та її графіком:

Формула функції	Графік функції
$(y = 2x + 3)$	1. Пряма, що йде вгору
$(y = -x + 1)$	2. Пряма, що йде вниз
$(y = 3)$	3. Горизонтальна пряма

Завдання 5: Тести з вибором

Виберіть правильний варіант відповіді для кожного питання:

1. Яка з наступних функцій є лінійною?
 - ☐ a) $(y = x^2 + 3x)$
 - ☐ b) $(y = 4x - 5)$
 - ☐ c) $(y = x^3 - x)$
2. Яке значення (y) буде, якщо $(x = 2)$ у функції $(y = 3x + 1)$?
 - ☐ a) 5
 - ☐ b) 7
 - ☐ c) 9