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)?
   - a) Пряма, що йде вгору від лівого до правого
   - b) Пряма, що йде вниз від лівого до правого
   - c) Горизонтальна пряма
2. Якщо (b = 0), то графік функції проходить через:
   - a) Точку ((0, b))
   - b) Початок координат
   - c) 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:

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS