

Лінійне рівняння з двома змінними та його графік

Вставити пропущені слова:

Лінійним рівнянням з двома змінними

називають рівняння вигляду

$$ax + by = c,$$

де x і y –

a, b і c –

які називають

Розв'язком рівняння з двома змінними називають пару значень змінних, яка перетворює рівняння в числову рівність.

Множина точок, координати яких задовольняють рівняння $ax + by = c$, називається його

Графіком рівняння $ax + by + c = 0$, де a, b, c – деякі числа, c

Знайди правильну відповідь:

1. Лінійним рівнянням з двома змінними називають рівняння виду...

а) $ax + by = c$;

б) $ax = b$;

в) $ax = by$;

г) $by = c$.

2. Щоб побудувати графік лінійного рівняння з двома змінними, треба...

а) побудувати пряму через дві точки, координати яких є розв'язком заданого рівняння;

б) побудувати пряму, що проходить через початок координат;

в) побудувати пряму через одну точку, координати якої задовольняють задане рівняння;

г) побудувати довільну пряму на координатній площині.

3. Розв'язком якого рівняння є пара чисел (1;-2)

А) $-x + y = -1$

Б) $x + y = 3$

В) $x - 2y = 5$

Г) $2x + y = 4$

4. Розв'язком яких рівнянь не є пара чисел $(-1; 3)$:

1) $2x - 17y = 53$;

2) $3x^2 + y^2 = 12$;

3) $(x - 3)(y + 2) = -20$;

4) $0x + 4y = -12$;

5) $0x + 0y = 0$;

6) $x^2 + 1 = y^2 - 7$?

5. Які пари чисел є розв'язками рівняння $4x - 2y = 8$

а) $(-1; 3)$;

б) $(2; 0)$;

в) $(0; 3, 5)$;

г) $(1; -2)$

6. Виразіть з рівняння $5x + y = 7$ змінну y через змінну x .

Відповідь:

Розгадайте ребус



Відповідь: