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, є

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) $-x + y = -1$

LIVEWORKSHEETS

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 роз'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:

LIVEWORKSHEETS