

Тренувальні вправи № 3



РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ:

- ❖ Спочатку переглянь усі завдання
- ❖ Відміть ті, що можеш зробити одразу.
- ❖ Почни з того, як тобі зручно – або зі складних, або з легких завдань.
 - ✓ ПАМ'ЯТАЙ! Ми усі різні і починаємо працювати по-різному!
- ❖ Виконавши всі завдання, подивись у відповіді (файл [ПЕРЕВІР СЕБЕ](#)).
Перевір, чи збігаються вони з твоїми.
- ❖ Якщо ні, то спробуй розв'язати ще раз, заглядаючи у зразок (навпроти кожної вправи написано номер відповідного завдання у ПРЕЗЕНТАЦІЇ або у [КОНСПЕКТІ](#))
- ❖ Якщо відповідь знову різниться – перейди за посиланням на розв'язки та звір їх зі своїми.
- ❖ Підкресли помилки та розв'яжи завдання ще раз.
 - ✓ ПАМ'ЯТАЙ! Незважаючи на дедлайни – не поспішай!

**Я завжди буду рада бачити тебе на консультаціях –
розберемося**

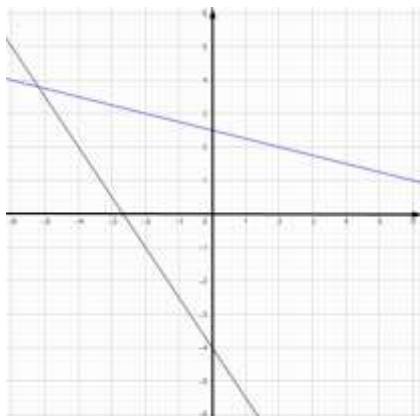
1. Які з пар чисел $(-3; 2)$; $(3; -2)$ $(3; 2)$ є розв'язками системи $\begin{cases} 4x - 5y = 12 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$.

Див. Конспект

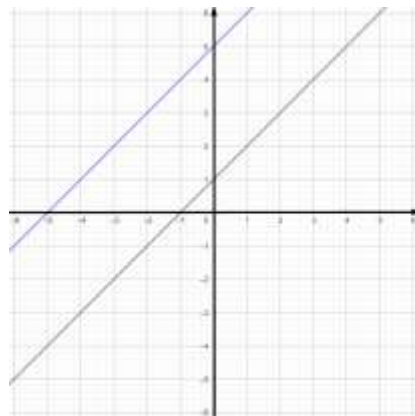
Наприклад 1

2. Скільки розв'язків мають системи рівнянь, графіки яких зображено на рисунках:

a)



b)



Див. Конспект

Наприклад3

3. Розв'яжіть графічно систему рівнянь:

a) $\begin{cases} y = x + 6 \\ \frac{1}{3}x + y = 2 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x = -3 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$

c) $\begin{cases} y - x = 0 \\ 3x + y = 4 \end{cases}$

d) $\begin{cases} x - y = 1 \\ 2x - 2y = 3 \end{cases}$

Див. Конспект

Наприклад 2

4. Чи є пара чисел $(-1; 3)$ розв'язком системи рівнянь:

a) $\begin{cases} x + y = 2 \\ 3x - y = -6 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x - y = -4 \\ x - 2y = -7 \end{cases}$

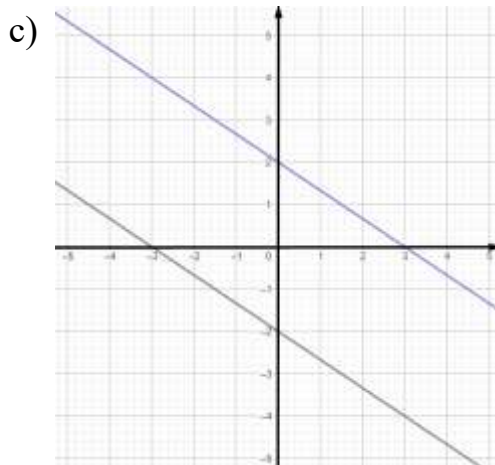
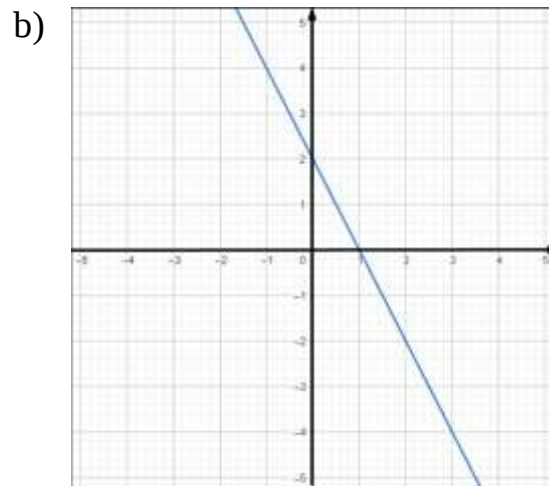
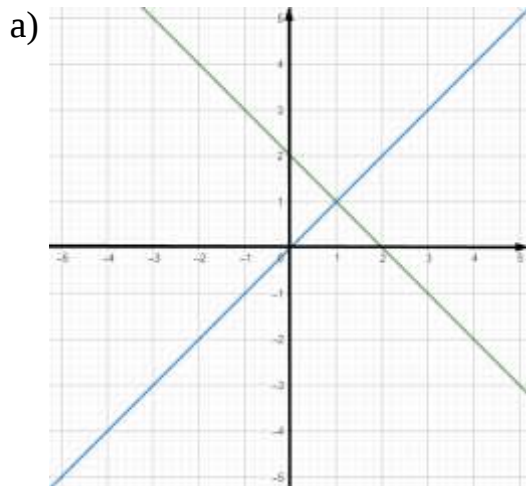
c) $\begin{cases} 3x - y = 6 \\ 3x + 2y = -3 \end{cases}$

Див. Конспект

Наприклад 1



5. Знайдіть розв'язок системи рівнянь графіки яких зображено на рисунках:



Див Конспект

Наприклад 3

★ 6. Скільки розв'язків має система:

a) $\begin{cases} 3x + 4y = 2 \\ 9x + 12y = 6 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 4x + 2y = 10 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 3x - y = -6 \\ 3x + 2y = -3 \end{cases}$

Див. Конспект

Наприклад 4

★ 7. Знайди числа, якщо відомі їх сума та різниця

a) Сума дорівнює 11, різниця 3

b) Сума дорівнює 7, різниця 9

Завдання 2

★ 8. Дано систему рівнянь $\begin{cases} x + y = 3 \\ kx + 2y = p \end{cases}$. Знайдіть такі значення для k і p , щоб система рівнянь:

- а) мала один розв'язок.
- б) мала безліч розв'язків.
- с) не мала розв'язків.

Завдання 1

★ 9. Скільки треба подарункових коробок двох видів, щоб розкласти 17 ялинкових кульок по 4 або 5 штук у коробки?

Завдання 2