

Інтерактивні завдання для узагальнення знань з теми Функції

Завдання 1

Серед наведених рівнянь виберіть те, яке є математичною моделлю до задачі: петрик купив 22 цукерки, причому карамельок він купив на 4 більше, ніж шоколадних цукерок. Скільки цукерок кожного виду купив Петрик?

☐ $x + 4x = 22$

☐ $x + (x + 6) = 22$

☐ $x + (x + 4) = 22$

Завдання 2

Які з пар чисел $(5;0)$, $(2;-1)$, $(0;2)$, $(1;3)$, $(-5;4)$ є розв'язками рівняння

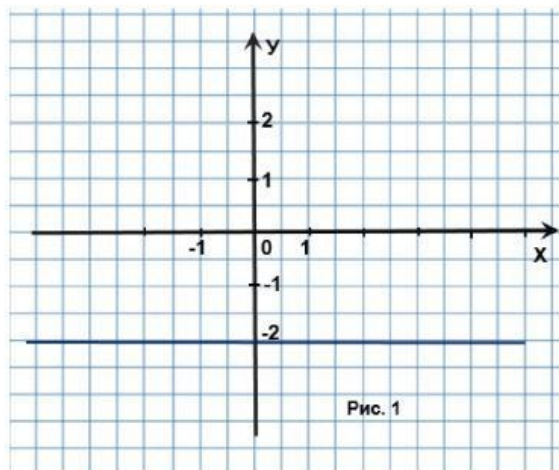
☐ $(0;2), (-5;4), (1;3)$

☐ $(5;0), (0;2)$

☐ $(5;0), (0;2), (-5;4)$

Завдання 3

Графік якого рівняння зображений на рисунку 1?



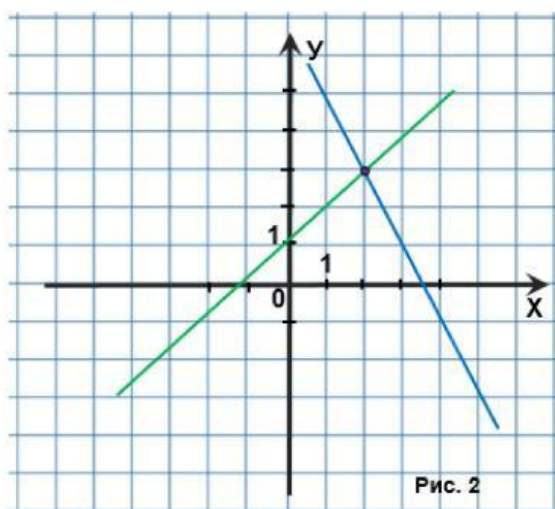
☐ $x + 2y = -4$

☐ $0x + 2y = -4$

☐ $3x + 0y = -6$

Завдання 4

Визначте координати точки перетину синьої і зеленої прямих, зображених на рисунку 2.



☐ $(1; 3)$

☐ $(2; 3)$

☐ $(3; 2)$

Завдання 5

Яка пара чисел є розв'язком наведеної системи?

$$\begin{cases} 3x + 2y = 2 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

☐ $(4; -1)$

☐ $(-1; 4)$

Завдання 6

Розв'яжіть систему рівнянь методом додавання:

$$\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ -3x + 5y = -1 \end{cases}$$

☐ (2; 1)

☐ (1; 2)

Завдання 7

Створи систему лінійних рівнянь до задачі: 2кг картоплі і 5кг моркви коштують 72 гривні. Яка ціна моркви і картоплі, якщо 1кг моркви коштує стільки, скільки 2кг картоплі?

Завдання 8

З лінійного рівняння $5x - 4y = 20$ виразіть змінну y через змінну x .

Завдання 9

Розв'яжіть подану систему рівнянь і визначте добуток її розв'язків.

$$\begin{cases} x + 4y = 9 \\ 3x + 8y = 21 \end{cases}$$

Завдання 10

Знайдіть рівняння прямої $y=kx+b$, яка проходить через точки

A(-4;5) та B(4;-3).