

# 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

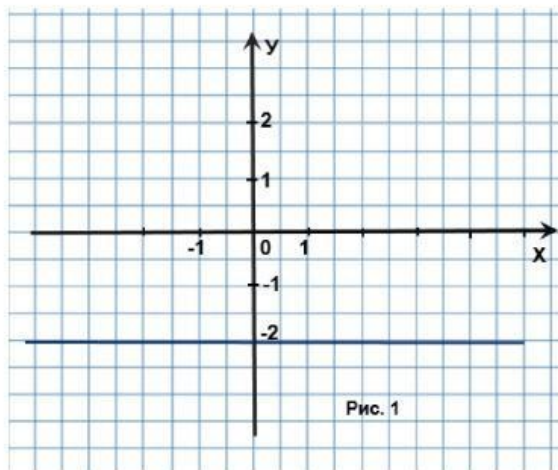
☐  $(0;2), (-5;4), (1;3)$

☐  $(5;0), (0;2)$

☐  $(5;0), (0;2), (-5;4)$

## Завдання 3

Графік якого рівняння зображений на рисунку 1?



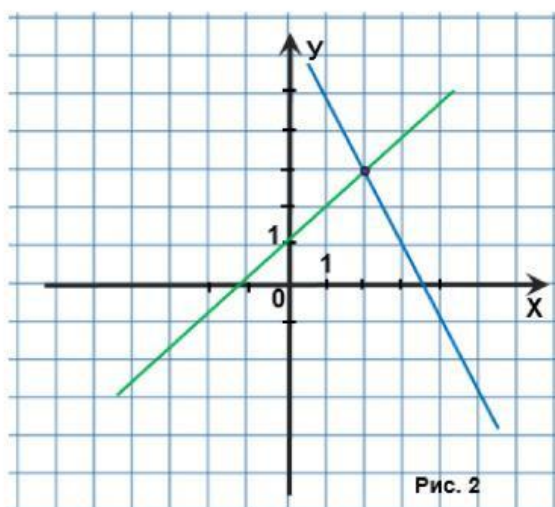
☐  $x + 2y = -4$

☐  $0x + 2y = -4$

☐  $3x + 0y = -6$

#### 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).