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?

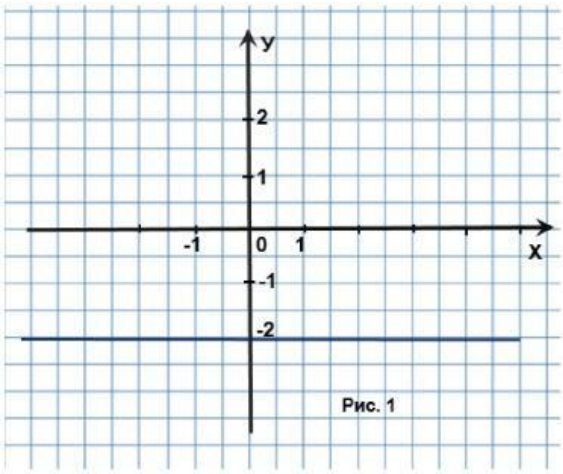

Рис. 1

LIVEWORKSHEETS

- ○ $x + 2y = -4$
- ○ $0x + 2y = -4$
- ○ $3x + 0y = -6$

Завдання 4

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

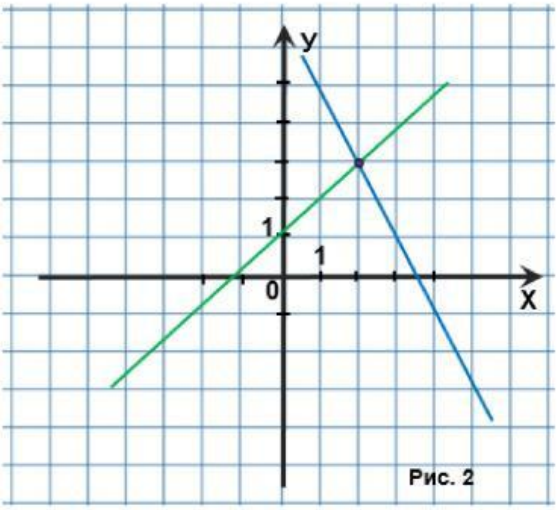

Рис. 2

- ○ $(1; 3)$
- ○ $(2; 3)$
- ○ $(3; 2)$

Завдання 5

Яка пара чисел є розв'язком наведеної системи?

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

- ○ $(4; -1)$
- ○ $(-1; 4)$

LIVEWORKSHEETS

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.

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

LIVEWORKSHEETS

Завдання 10

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

$A(-4;5)$ та $B(4;-3)$.

LIVEWORKSHEETS