# Системи лінійних рівнянь з двома змінними

1. Вибери, серед рівнянь (А-Г), лінійне рівняння з двома змінними:

| | |
|---|---|
| А. $2x^2 + 3y = 9$ | В. 2x+8=-5 |
| Б. $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} = 1$ | Г. 1,5x+y=2,5 |

2. Вибери, з-поміж (А-Г), систему лінійних рівнянь з двома змінними:

А. $\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$ Б. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$ В. $\begin{cases} \frac{1}{x} - y = -1 \\ x + y = 3 \end{cases}$ Г. $\begin{cases} 12 - y = 0 \\ x + 8 = 0 \end{cases}$

3. Розв'язком якої з поданих систем рівнянь (А-Г) є пара чисел (-2; 3)?

А. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 5 \end{cases}$ Б. $\begin{cases} 2x - 4y = -3 \\ -x + 3y = 11 \end{cases}$ В. $\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 0 \\ \frac{2}{5}x - \frac{3}{4}y = -3\frac{1}{20} \end{cases}$ Г. $\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$

4. Яка з поданих пар чисел (А-Г) є розв'язком системи лінійних рівнянь з двома змінними $\begin{cases} \frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y = -4 \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}y = -2 \end{cases}$

А. (-1; 2) Б. (2; -4) В. (-6; 4) Г. $(\frac{1}{2}; -\frac{1}{3})$

5. Постав у відповідність кожній системі рівнянь (1-4) один із його розв'язків (А-Г)

| **Лінійне рівняння з двома змінними** | **Розв'язок** |
|---|---|
| 1) $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = -1 \end{cases}$ | А) (3; -2) |
| 2) $\begin{cases} 2x - y = 8 \\ 3x + 2y = 5 \end{cases}$ | Б) (2; 3) |
| 3) $\begin{cases} 5x - 6y = 4 \\ 7x - 4y = -1 \end{cases}$ | В) (2; 4) |
| 4) $\begin{cases} x + y = 6 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$ | Г) (-1; -1,5) |

LIVEWORKSHEETS