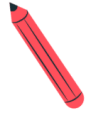


ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ З ДВОМА ЗМІННИМИ ТА ЇХ СИСТЕМИ

I Варіант

1. (2 б) Яке з даних рівнянь є лінійним рівнянням з двома змінними:
- А) $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 4$; Б) $x^2 + y = 5$;
В) $xy - 2 = 0$; Г) $\frac{2}{x} + y = 1$;
2. (2 б) Яка з пар чисел є розв'язком системи $\begin{cases} 4x + y = 0 \\ 4x - y = 1 \end{cases}$
- А) $\left(-\frac{1}{8}; \frac{1}{2}\right)$; Б) $\left(-\frac{1}{8}; -\frac{1}{2}\right)$;
В) $\left(\frac{1}{8}; \frac{1}{2}\right)$; Г) $\left(\frac{1}{8}; -\frac{1}{2}\right)$;
3. (2 б) Виразіть із рівняння $\frac{6x - 5y}{7} = 8$ змінну y через змінну x .
- Пряма задана рівнянням $4x - 5y = 3$ і проходить через
4. (3 б) точку B з
ординатою $-\frac{2}{5}$. Знайдіть абсцису точки B .
5. (3 б) Розв'яжіть графічно систему рівнянь:
- $$\begin{cases} x + y = 5 \\ 3x - y = -1 \end{cases}$$



ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ З ДВОМА ЗМІННИМИ ТА ЇХ СИСТЕМИ

II Варіант

1. (2 б) Яке з даних рівнянь є лінійним рівнянням з двома змінними:
А) $x^2 + y = 8$; Б) $xy - 4 = 0$;
В) $3x - 5y = 1$; Г) $\frac{1}{x} + 2y = 4$;
2. (2 б) Яка з пар чисел є розв'язком системи $\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 4x + 3y = 0 \end{cases}$
А) $(-\frac{1}{2}; \frac{2}{3})$; Б) $(-\frac{1}{2}; -\frac{2}{3})$;
В) $(\frac{1}{2}; \frac{2}{3})$; Г) $(\frac{1}{2}; -\frac{2}{3})$;
3. (2 б) Виразіть із рівняння $\frac{5x - 4y}{3} = 7$ змінну y через змінну x .

Пряма задана рівнянням $5x + 4y = 9$ і проходить через
4. (3 б) точку C з
ординатою $-\frac{3}{4}$. Знайдіть абсцису точки C .

Розв'яжіть графічно систему рівнянь:
5. (3 б)
$$\begin{cases} x - 2y = -4 \\ 3x + y = 9 \end{cases}$$