

1 Системы линейных уравнений

1. (Никольский 7 кл., №696, №697) Решить систему уравнений:

- | | |
|---|---|
| а) $\begin{cases} x - y - 2 = -1, \\ x + y - 5 = 0 \end{cases}$ $(3; 2)$ | и) $\begin{cases} x + 2y - 11 = 0, \\ 4x - 5y = -8 \end{cases}$ $(3; 4)$ |
| б) $\begin{cases} x - y = 2, \\ x + y = 6 \end{cases}$ $(4; 2)$ | к) $\begin{cases} x + 4y - 2 = 0, \\ 3x + 8y = 2 \end{cases}$ $(-2; 1)$ |
| в) $\begin{cases} x - 2y = 0, \\ 2x - 3y - 7 = 0 \end{cases}$ $(14; 7)$ | л) $\begin{cases} 2x + 4y - 90 = 0, \\ x - 3y = 10 \end{cases}$ $(31; 7)$ |
| г) $\begin{cases} x + 5y = 0, \\ 3x + 7y - 16 = 0 \end{cases}$ $(10; -2)$ | м) $\begin{cases} x - y - 12 = 0, \\ 2x + 4y = 0 \end{cases}$ $(8; -4)$ |
| д) $\begin{cases} y - 3x = 0, \\ x - 2y = -10 \end{cases}$ $(2; 6)$ | н) $\begin{cases} 3x - 2y - 4 = 0, \\ 2x + 10y - 14 = 0 \end{cases}$ $(2; 1)$ |
| е) $\begin{cases} 7x - y = 0, \\ 3x - y + 12 = -10 \end{cases}$ $(3; 21)$ | о) $\begin{cases} 3x - 4y - 7 = 0, \\ x + 2y + 1 = 0 \end{cases}$ $(1; -1)$ |
| ж) $\begin{cases} x - 2y = 3, \\ 5x + y = 4 \end{cases}$ $(1; -1)$ | п) $\begin{cases} 7x - 2y + 3 = 9, \\ x + 4y + 7 = -5 \end{cases}$ $(0; -3)$ |
| з) $\begin{cases} x - y = 2, \\ 3x - 2y = 9 \end{cases}$ $(5; 3)$ | |

2. (Никольский 7 кл., №698, №700) Решить систему уравнений:

- | | |
|--|---|
| а) $\begin{cases} 5x + y - 7 = 0, \\ x - 3y - 11 = 0 \end{cases}$ $(2; -3)$ | ж) $\begin{cases} x + 2y - 3 = 0, \\ x + y = -1 \end{cases}$ $(-5; 4)$ |
| б) $\begin{cases} 2x + y - 1 = 0, \\ 3x + 2y + 5 = 0 \end{cases}$ $(7; -13)$ | з) $\begin{cases} x - 3y + 3 = 0, \\ x + y = 1 \end{cases}$ $(0; 1)$ |
| в) $\begin{cases} 2x + y = 7, \\ x - 2y + 4 = 0 \end{cases}$ $(2; 3)$ | и) $\begin{cases} 4x + y - 2 = 0, \\ 3x + y = -3 \end{cases}$ $(5; -18)$ |
| г) $\begin{cases} 3x + y = -5, \\ x - 3y - 5 = 0 \end{cases}$ $(-1; -2)$ | к) $\begin{cases} x - y - 7 = 0, \\ 3x - y + 7 = 6 \end{cases}$ $(-4; -11)$ |
| д) $\begin{cases} x + 2y - 4 = 0, \\ 3x + y + 3 = 0 \end{cases}$ $(-1; -2)$ | л) $\begin{cases} 2x - 3y + 7 = 0, \\ 3x + 4y = 1 \end{cases}$ $(-\frac{25}{17}; -\frac{23}{17})$ |
| е) $\begin{cases} 5x + y - 15 = 0, \\ x - 2y = 14 \end{cases}$ $(4; -5)$ | м) $\begin{cases} 3x - 3y - 5 = 0, \\ 6x + 8y = -11 \end{cases}$ $(\frac{1}{6}; -\frac{3}{2})$ |

3. (Никольский 7 кл., №723-725) Решить систему уравнений:

- | | |
|---|---|
| а) $\begin{cases} x - y = 5, \\ -4x + 4y = 20 \end{cases}$ Нет решений | в) $\begin{cases} 3x - 2y = 11, \\ 4x - 5y = 3 \end{cases}$ $(7; 5)$ |
| б) $\begin{cases} 2x + 3y = -4, \\ 5x - 7 = -6y \end{cases}$ $(15; -11\frac{1}{3})$ | г) $\begin{cases} 5x + 6y = 13, \\ 7x + 18y + 1 = 0 \end{cases}$ $(7; 5)$ |