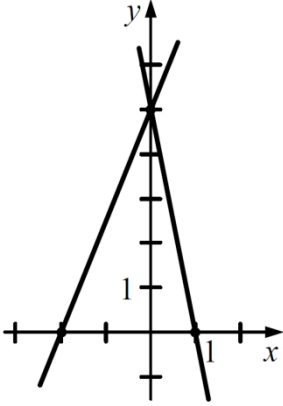


Линейные уравнения и системы линейных уравнений

Дата	№	Задание	Ответы
9-10 3(1)	A16	Найдите сумму координат точки пересечения прямых, заданных уравнениями: $y = -x + 4$ и $2y + x + 2 = 3(x + 1)$.	1) 4; 2) 5; 3) $7\frac{1}{2}$; 4) -4; 5) 14.
10-11 3(1)	A3	Дана верная пропорция $\frac{0,3}{7,5} = \frac{0,2x}{50}$. Найдите x	1) 1; 2) 0,1; 3) 10; 4) 3; 5) 15
10-11 ЦТ(5)	A3	Если $6\frac{1}{3} : x = 2\frac{22}{27} : 1\frac{7}{9}$ - верная пропорция, то число x равно:	1) $\frac{4}{9}$; 2) $3\frac{1}{14}$; 3) 2; 4) $3\frac{1}{3}$; 5) 4.
10-11 ЦТ(5)	A14	Сумма координат точки пересечения прямых, заданных уравнениями $3x + y = -3$ и $x + y = 5(y - 8)$, равна:	1) 7; 2) -5; 3) -6; 4) 5; 5) 6.
11-12 1(1)	A4	Корнем уравнения $7 - 2(3x - 1) = 5(2x - 3)$ является число:	1) 2; 2) 3; 3) $-\frac{3}{2}$; 4) $\frac{2}{3}$; 5) $\frac{3}{2}$.
11-12 1(1)	A15	Если (x, y) – решение системы уравнений $\begin{cases} 13x + 35y = -4, \\ 15x + 31y = -14, \end{cases}$ то x · y равно:	1) -3; 2) 5; 3) 3; 4) 6; 5) -5.
11-12 2(1)	A10	Пусть x_0 – корень уравнения $\frac{8x + 12}{7} = \frac{5x - 9}{3}$. Остаток от деления x_0 на 5 равен:	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5
11-12 3(1)	A10	Найдите значение выражения $4x_0^2 - x_0$, если x_0 – корень уравнения $\frac{2}{3}(4x - 1) - \frac{3}{4}(5x + 3) = \frac{5}{12}(x - 13) + \frac{1}{6}(7 - x)$.	1) -3; 2) 3; 3) -4; 4) 4; 5) 1.

13-14 2(1)	A15	Решите уравнение $3(x - 2,5) + 2x = 5(x - 0,9)$ и укажите верное утверждение о его корнях: 1) корень уравнения равен 3; 2) уравнение не имеет корней; 3) уравнение имеет бесконечное множество корней; 4) корень уравнения равен 0; 5) корни уравнения -7,5 и -4,5.	1)1; 2)2; 3)3; 4)4; 5)5.
14-15 2(1)	A13	При каком значении переменной x разность выражений $\frac{6+x}{3}$ и $\frac{7-x}{5}$ равна $5\frac{2}{5}$?	1) -6; 2) -7; 3) 6; 4) 7; 5) 9.
14-15 ЦТ(1 0)	A13	Уравнение $\frac{4x-2}{5} + 1 = x - \frac{3-x}{5}$ равносильно уравнению:	1) $3^x = 3$; 2) $3^x = 1$; 3) $4^x = 16$; 4) $2^x = 32$. 5) $4^x = 64$.
17-18 1(1)	A8	Решите уравнение $\frac{\sqrt{2^7 \cdot 54}}{6x} = \sqrt{12}$	1) $2\sqrt{3}$; 2) $12\sqrt{2}$; 3)4; 4)6; 5)8.
17-18 ЦТ(1)	A15	Укажите номер уравнения, которое имеет более одного корня. 1) $5x + 2 = 2$; 2) $2(9 - 2x) = -4x$; 3) $\frac{2}{5}x + 7 = x$; 4) $\frac{5x+2}{3} = 4$; 5) $5x + 2 = \frac{15x+6}{3}$.	1)1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
19-20 2(1)	A17	Укажите номер промежутка, которому принадлежит корень уравнения $2x - 7 - \frac{x-6}{3} = \frac{4x-9}{5}$. 1)(-4;-3), 2)(-3;-2), 3)(1;2), 4)(243), 5)(3;4)	1)1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
20-21 1онл	A11	Укажите номер системы уравнений, которая не имеет решений. 1) $\begin{cases} 2x + 3y = 1, \\ 2x + 5y = 1; \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 2x + 3y = 1, \\ 6x + 9y = 3; \end{cases}$ 3) $\begin{cases} 2x + 3y = 1, \\ 4x + 6y = 3; \end{cases}$ 4) $\begin{cases} 4x + 6y = 2, \\ 2x + 5y = 1; \end{cases}$ 5) $\begin{cases} 4x + 6y = 2, \\ 6x + 9y = 3; \end{cases}$	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.

20-21 1онл	A14	Если $(x; y)$ – решение системы уравнений $\{13x - 33y = 6, 15x - 29y = 16\}$, то значение выражения $x \cdot y$ равно:	1) 5; 2) 8; 3) -3; 4) 3; 5) -5.
20-21 2онл	A2	Даны системы уравнений: 1) $\begin{cases} 7x - 2y = 14, \\ y + 7x = 7; \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 7x + 2y = 14, \\ y - 7x = 7; \end{cases}$ 3) $\begin{cases} 7x - 2y = 14, \\ y - 7x = 14; \end{cases}$ 4) $\begin{cases} 2x + 7y = 14, \\ x - 7y = 7; \end{cases}$ 5) $\begin{cases} 2x - 7y = 7, \\ y - 7x = 14. \end{cases}$ Укажите номер системы уравнений, решением которой является пара чисел $(0; 7)$.	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
20-21 3(1)	A11	Пусть $(x; y)$ – решение системы уравнений $\{x + 3y = 2, x + 4y = -2\}$. Значение выражения $x - y$ равно:	1) 10; 2) 22; 3) 18; 4) -22; 5) -18
20-21 3онл	A16	Укажите номера уравнений, которые равносильны уравнению $\frac{3x-5}{4} + 2 = x - \frac{3-x}{4}$ 1) $3^x = 1$, 2) $2^x = 6$, 3) $5^x = 125$, 4) $\log_3 x = 2$, 5) $\log_{27} x = \frac{1}{3}$.	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
20-21 ДРТ	A9	Укажите номер системы уравнений, геометрическая интерпретация которой представлена на рисунке. 1)  $\{5x + y = 5, 5y - 2x = 5\}$	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.

		2) $\{5x - y = 5, 2y - 5x = 5;$ 3) $\{5x + y = 5, 2y - 5x = 10;$ 4) $\{5x - y = 5, 2y + 5x = 10;$ 5) $\{5x - y = 5, 5y + 2x = 10;$	
20-21 ДРТ	A17	Прямая $y=kx$ проходит через точку пересечения прямых $y=4x-11$ и $y=7x+22$. Найдите число k	1) -11; 2) -5; 3) 11; 4) 7; 5) 5.
20-21 ЦТ(3)	A11	Найдите произведение координат точки пересечения прямых $4x - y = 6$ и $y - 8 = 0$.	1) 32; 2) 24; 3) 28; 4) 6; 5) 8.
21-22 1(1)	A10	Пусть $(x; y)$ – решение системы уравнений $\begin{cases} x + y = 12, \\ 2x + 4y = 6. \end{cases}$ Значение выражения $y - x$ равно:	1) -30; 2) 30; 3) 12; 4) 18; 5) -18.
22-23 1(1)	A4	Среди чисел -1; 2; $\frac{1}{3}$; 1; $-\frac{1}{3}$ укажите то, которое является корнем уравнения $1-3x=2$	1) -1; 2) 2; 3) $\frac{1}{3}$; 4) 1; 5) $-\frac{1}{3}$.
22-23 ДРТ	B12	Пусть $(x_1; y_1)$ и $(x_2; y_2)$ – решения системы уравнений $\begin{cases} x - 2y = 20, \\ xy + 30 = 4y. \end{cases}$ Найдите значение выражения $x_1 y_2 + x_2 y_1$.	