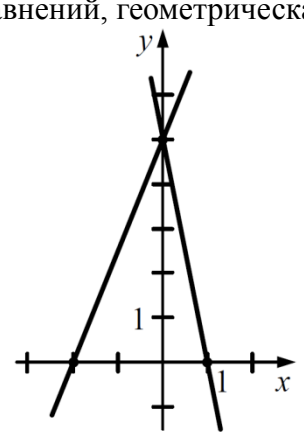
Линейные уравнения и системы линейных уравнений

Дата	№	Задание	Ответы
9-10 3(1)	А16	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)	А3	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)	А3	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)	А14	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)	А4	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)	А15	Если (x, y) – решение системы уравнений $\begin{cases}13x+35y=-4,\\15x+31y=-14,\end{cases}$ то $x\cdot y$ равно:	1) -3; 2) 5; 3) 3; 4) 6; 5) -5.
11-12 2(1)	А10	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)	А10	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)	А15	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)	А13	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(10)	А13	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)	А8	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)	А15	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)5$_{X+}$ 2 = $\frac{15x+6}{3}$.	1)1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
19-20 2(1)	А17	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	А11	Укажите номер системы уравнений, которая не имеет решений. 1) {2x + 3y = 1, 2x + 5y = 1; 2) {2x + 3y = 1, 6x + 9y = 3; 3) {2x + 3y = 1, 4x + 6y = 3; 4) {4x + 6y = 2, 2x + 5y = 1; 5) {4x + 6y = 2, 6x + 9y = 3;	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.

20-21 1онл	А14	Если (x;y) – решение системы уравнений $\{13x - 33y = 6,\ 15x - 29y = 16$, то значение выражения x•y равно:	1)5; 2)8; 3)-3; 4)3; 5)-5.
20-21 2онл	А2	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)	А11	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	А16	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	А9	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	А17	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)	А11	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)	А10	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)	А4	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	В12	Пусть $(x_1; y_1)$ и $(x_2; y_2)$– решения системы уравнений $\{x - 2y = 20,\ xy + 30 = 4y.$. Найдите значение выражения $x_1y_2 + x_2y_1$.	