Системы нелинейных уравнения

Дата	№	Задание Ответы
8-9	В8	Если (x_0, y_0) - решение системы уравнений
3(1)		${4y^{2} + x^{2} - 4xy + x + 4y - 2 = 0, 2y - x + 3 = 0.}$
		то значение выражения $y_0 + x_0$ равно
8-9 ЦТ(5)	В6	Пусть (x; y) — решение системы $\left\{\frac{5x^2 - xy - 4y^2}{5x^2 + 14xy + 8y^2} = \frac{5}{2} \ 7x + 30y = -4\right\}$
9-10	DO	Найдите произведение ху
1(1)	В9	Пусть $(x;y)$ - решение системы $\{x^2 - xy - 2y^2 + 3x - 6y = 0, \frac{3x + 2y + 22}{x - 2y} = 5.$. Найдите x-y Решите систему уравнений $\{x^2 - 2xy + y^2 = xy + 5, x - y = 3.$
9-10 2(1)	B2	Решите систему уравнений $\{x^2 - 2xy + y^2 = xy + 5, x - y = 3.$ Найдите наименьшее значение $x + y$, где $(x; y)$ – решение системы.
12-13	В3	Найдите квадрат расстояния между точками, координаты которых
3(1)		удовлетворяют системе уравнений $\{\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{3}{8}, x + y = 12.$
12-13 ЦТ (10)	B4	Пусть $(x; y)$ — целочисленное решение системы уравнений $\begin{cases} 4x + y = -10, \\ 4x^2 - 4xy + y^2 = 4. \end{cases}$ Найдите сумму $x + y$.
13-14	B4	Пусть $(x; y)$ – решение системы уравнений $\{x + 2y = 3, x^2 - 4y^2 = 15.$
1(1)		1
14.15	D2	Найдите значение выражения $2y-2x$.
14-15 2(1)	В3	Пусть $(x_1; y_1), (x_2; y_2)$ - решение системы уравнений
		$\begin{cases} x + y - 3 = 0, \\ (x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 40, \\ \text{тогда} y_1 + y_2 \text{равно} \end{cases}$
14-15	B4	Пусть $(x_1;y_1),(x_2;y_2)$ — решение системы уравнений
3(1)		$\left\{\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{3} x - y = -4 \right\}$, тогда значение выражение $x_1 y_2 + x_2 y_1$ равно
14-15	B4	Пусть $(x_1; y_1)$, $(x_2; y_2)$ – решения системы уравнений
ДРТ		$\begin{cases} x^2 + y^2 = 34, x - y = 2. \end{cases}$
		Найдите значение выражения $x_1 x_1 + y_1 y_2$
14-15	B4	$(x^2 + 2x - 30 + 5)$
ЦТ(1		$\begin{cases} x + 2x - 30 + 3y, \\ 2x - 5y - 5 \end{cases}$
0)		Пусть $(x_1; y_1), (x_2; y_2)$ - решения системы уравнений $\begin{cases} x^2 + 2x = 30 + 5y, \\ 2x - 5y = 5. \end{cases}$
		Найдите значение выражения $x_1y_2 + x_2y_1$.
15-16	B2	Пусть $(x; y)$ – решение системы уравнений $\{x + 3y = 17, 2x^2 + 6xy = 51.$
1(1)		Найдите значение выражения Зу-х.
15-16	В3	Сумма координат точек пересечения прямой 2х-у-4=0 и параболы
2(1)	D 4	y= x ² +4x-12 равна
15-16 ЦТ(1)	B4	Пусть $(x; y)$ - решение системы уравнений
		$\{5x - y = 5, 5x^2 - xy + x = 12\}$
15-16	В3	Найдите значение выражения $5y$ - x . Пусть $(x_1; y_1)$, $(x_2; y_2)$ — решения системы уравнений
ДРТ		
		${x^{2} + y^{2} = 3xy + 1, x - y = 2.}$

		Найдите значение выражения $x_1^2 x_1^2 + y_1^2 y_2^2$
16-17 1(1)	B4	Пусть (x,y) – решение системы уравнений $\{x-3y=3, x^2-9y^2=21.$ Найдите значение выражения $2x+3y$.
16-17 3(1)	B2	Пусть $(x;y)$ – решение системы уравнений $\{5x + 7y = 18, (2x + 5y)^2 - (3x + 2y)^2 = 252,$
		тогда значение выражения х-у² равно
16-17 ДРТ	B4	Пусть $(x; y)$ – решение системы уравнений ${(x + 8)}^2 + {(y - 4)}^2 = 50$, $y - x = 2$. тогда значение выражения $5(x+y)$ равно
18-19	В4	Пусть (x_1, y_1) , (x_2, y_2) – решения системы уравнений
2(1)		$ \{x-y=1, x^2-xy+y^2=7.$
		Найдите значение выражения $x_1 \cdot y_2 + x_2 \cdot y_1$.
19-20	В4	Найдите увеличенную в 5 раз сумму координат точек пересечения
2(1)		окружности $x^2 + y^2 = 18$ и прямой $x - y - 3 = 0$.
20-21 1онл	B4	Найдите сумму координат точек пересечения графиков уравнений
20-21	A11	$y=x^3+x^2+2$ и $y=x^4+x^3+2x^2-18$. Пусть $(x_1;y_1)$ и $(x_2;y_2)$ - точки пересечения графика 1)-26;
ЦТ(9)	AII	уравнения $x^2+y=4$ и прямой $y+6=0$. Найдите значение 3) 10; 3) -36; 4) 46;
21-22 1онл	В3	Дана система уравнений $\{y-3x=3, y^2-9x^2=-21, Bыберите для данной системы три верных утверждения 1 система имеет два решения 2 система не имеет решений 3 система равносильна системе \{y-3x=3, 2y+6x=-14$