

Практика:

А/Р

1) •
$$\begin{cases} (2x + y + 3)^2 + (2x + y)^2 = 9, \\ 4x^2 - y^2 = 3; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$

- решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

2) •
$$\begin{cases} (3x + y + 2)^2 + (3x + y)^2 = 4, \\ 9x^2 - y^2 = 8; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$

- решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

3) ••
$$\begin{cases} \frac{x}{y} + \frac{y}{x} = \frac{5}{2}, \\ xy = 8; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение систе-

мы с наибольшим среди всех решений x_0 .

4) ••
$$\begin{cases} \frac{2x + y}{x - 2y} - \frac{3(x - 2y)}{2x + y} = 2, \\ x^2 + 3xy - y^2 = 1. \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ -

решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

5) •
$$\begin{cases} \frac{x}{y} - \frac{y}{x} = \frac{15}{4}, \\ 2x - 5y = 9; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение систе-

мы с наибольшим среди всех решений x_0 .

6) ••
$$\begin{cases} \frac{x}{y} + \frac{y}{x} = \frac{5}{2}, \\ x^2 - 2y^2 = 2; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение си-

стемы с наибольшим среди всех решений x_0 .

7) ••
$$\begin{cases} \frac{x + y}{x - y} + \frac{x - y}{x + y} = \frac{10}{3}, \\ 2x^2 + y^2 = 9; \end{cases}$$
 $(x_0; y_0)$ - решения системы. Найдите

наибольшее для системы $x_0 + y_0$.

Д/З

1) •
$$\begin{cases} (5x + y + 4)^2 + (5x + y)^2 = 16, \\ 25x^2 - y^2 = 24; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$

- решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

2) •
$$\begin{cases} (3x + 2y - 5)^2 + (3x + 2y)^2 = 25, \\ 9x^2 - 4y^2 = 5; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

3) •
$$\begin{cases} (8x + y + 6)^2 + (8x + y)^2 = 36, \\ 64x^2 - y^2 = 12; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

4) ••
$$\begin{cases} \frac{x + y}{x - y} + \frac{x - y}{x + y} = \frac{13}{6}, \\ xy = 5; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

5) ••
$$\begin{cases} \frac{x}{y} - \frac{y}{x} = \frac{5}{6}, \\ x^2 - y^2 = 5; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

6) ••
$$\begin{cases} \frac{x + 3y}{x + y} + \frac{x + y}{x + 3y} = \frac{5}{2}, \\ x^2 + 3y^2 = 4; \end{cases}$$
 Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений рациональным x_0 .

7) ••
$$\begin{cases} \frac{2x - 7y}{3x + 2y} + \frac{3x + 2y}{2x - 7y} = -2, \\ \frac{x}{y} + 3 \cdot \frac{y}{x} = 4; \end{cases}$$
 Найдите количество решение системы. Если их количество бесконечно, то в ответ запишите 100.