Контрольная работа
по теме «Системы уравнений с несколькими неизвестными»
(углубленный уровень)

№п/п	Выполните задания:
1.	Решите систему уравнений методом подстановки $\begin{cases} x+y=4, \\ \lg(3x+y)+2x^2+7=(y-2)^2+\lg(3x+y). \end{cases}$
2.	Решите систему уравнений методом сложения $\begin{cases} \lg(x-5)+\sqrt{y-3}=1, \\ \lg(x-5)-\sqrt{y-3}=-1. \end{cases}$
3.	Решите систему уравнений $\begin{cases} x+y=\dfrac{\pi}{2}, \\ \sin x\cos y=\dfrac{1}{2}. \end{cases}$
4.	Решите систему уравнений $\begin{cases} (0,4)^{1+\log_{0,4}(x-2y)}=3,6, \\ \log_3 x-2\log_3 y=-1. \end{cases}$
5.	Решите систему уравнений $\begin{cases} \sqrt[3]{x}-\sqrt[3]{y}=1, \\ 3\sqrt[3]{x^2}-2\sqrt[3]{xy}=11+\sqrt[3]{y^2}. \end{cases}$
6.	Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x+\sin x=2y+\sin y, \\ x+y=\dfrac{\pi}{2}. \end{cases}$

Контрольная работа
по теме «Системы уравнений с несколькими неизвестными»
(углубленный уровень)

№п/п	Выполните задания:
1.	Решите систему уравнений методом подстановки $\begin{cases} x+y=5, \\ \sqrt{x+3y}+x^2-40=(2y+1)^2+\sqrt{x+3y}. \end{cases}$
2.	Решите систему уравнений методом сложения $\begin{cases} \lg(x+2)+\sqrt{y-1}=2, \\ \lg(x+2)-\sqrt{y-1}=0. \end{cases}$
3.	Решите систему уравнений $\begin{cases} x+y=\dfrac{\pi}{2}, \\ \cos x\cos y=\dfrac{1}{2}. \end{cases}$
4.	Решите систему уравнений $\begin{cases} (0,6)^{1+\log_{0,6}(2x-y)}=2,4, \\ 2\log_4 y-\log_4 x=1. \end{cases}$
5.	Решите систему уравнений $\begin{cases} \sqrt[3]{x}-\sqrt[3]{y}=1, \\ 4\sqrt[3]{x^2}-3\sqrt[3]{xy}=9+\sqrt[3]{y^2}. \end{cases}$
6.	Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x-\cos x=3y-\cos y, \\ x+y=\dfrac{\pi}{2}. \end{cases}$