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

№п/п	Выполните задания:
1.	Решите систему уравнений методом подстановки $\begin{cases} x+y=3, \\ 3x^2-6\sqrt{x}+x=y^2+2+(3-\sqrt{x})^2. \end{cases}$
2.	Решите систему уравнений $\begin{cases} x+y=\pi, \\ \cos x\cos y=-\dfrac{1}{4}. \end{cases}$
3.	Решите систему уравнений методом сложения $\begin{cases} \log_3(x-1)+\sqrt{y+2}=3, \\ \log_3(x-1)-\sqrt{y+2}=1. \end{cases}$
4.	Решите систему уравнений $\begin{cases} (0,5)^{\log_{0,5}(x-y)-1}=40, \\ \log_5 x-2\log_5 y=0. \end{cases}$
5.	Решите систему уравнений $\begin{cases} \sqrt[3]{y}+\sqrt[3]{x}=5, \\ \sqrt[3]{x^2}+2\sqrt[3]{xy}=7+\sqrt[3]{y^2}. \end{cases}$
6.	Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x+\cos 2x=3y+\cos 2y, \\ x+y=-\dfrac{\pi}{2}. \end{cases}$