Из нижеперечисленных пар чисел, выберите те, которые являются решением системы уравнений:

$$\begin{cases} \sin x + \cos y = 1, \\ \sin x \cdot \cos y = \dfrac{1}{4}. \end{cases}$$

1) $\left\{\left(\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{6}\right)\right\}$ 2) $\left\{\left(\frac{5\pi}{6}; \frac{\pi}{3}\right)\right\}$ 3) $\left\{\left(\frac{5\pi}{6}; \frac{\pi}{6}\right)\right\}$

4) $\left\{\left(\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right)\right\}$ 5) $\left\{\left(\frac{5\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}\right)\right\}$ 6) $\left\{\left(\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{6}\right)\right\}$