

Найдите число  $A$ , если  $A = x_1 + x_2 + y_1 + y_2$ , где  $\{(x_1; y_1); (x_2; y_2)\}$  являются решением системы уравнений: 
$$\begin{cases} \sin^2 x + \cos y = 1, \\ \cos^2 x + \cos y = 1. \end{cases}$$

- 1)  $\frac{\pi}{2} + 2\pi n + 4\pi k, n, k \in \mathbb{Z}$       2)  $1 + 4\pi n + 4\pi k, n, k \in \mathbb{Z}$   
3)  $\frac{\pi}{2} + \pi n + 4\pi k, n, k \in \mathbb{Z}$       4)  $1 + 2\pi n + 2\pi k, n, k \in \mathbb{Z}$