

**1.** Решите уравнение, приводимое к квадратному, относительно тригонометрической функции  $\sin^2 x + 1 = \cos x$ .

- 1)  $\pi k$
- 2)  $\frac{\pi k}{2}$
- 3)  $2\pi k$
- 4)  $-\frac{\pi k}{2}$
- 5)  $\frac{\pi k}{4}$
- 6)  $-\frac{\pi k}{4}$