

1. Решите уравнение, приводимое к квадратному, относительно тригонометрической функции  $\sin 2x = \cos 4x$ .

1)  $\frac{\pi}{6} + \pi k$     2)  $\frac{\pi}{12} + \pi k$     3)  $\frac{\pi}{12} + 2\pi k$     4)  $\frac{5\pi}{12} + \pi k$     5)  $\frac{\pi}{4} + \pi k$     6)  $-\frac{\pi}{4} + \pi k$

2. Решите уравнение, приводимое к квадратному, относительно тригонометрической функции  $\cos x = \cos \frac{x}{2}$ .

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