

1. Найдите наименьший положительный корень уравнения $2 \sin^2 x + \cos x + 1 = 0$.

- 1) 0 2) π 3) $\pi - \arccos \frac{3}{2}$ 4) $\frac{\pi}{2}$ 5) $\arccos \frac{3}{2}$

2. Найдите наименьший положительный корень уравнения $4 \cos^2 x - \sin x + 1 = 0$.

- 1) $\frac{3\pi}{2}$ 2) $\frac{\pi}{2}$ 3) 0 4) $\arcsin \frac{5}{4}$ 5) $\pi - \arcsin \frac{5}{4}$

3. Найдите наименьший положительный корень уравнения $3 \cos^2 x + 2 \sin x + 2 = 0$.

- 1) $\arcsin \frac{5}{3}$ 2) $\frac{\pi}{2}$ 3) $\pi - \arcsin \frac{5}{3}$ 4) $\frac{3\pi}{2}$ 5) π

4. Найдите наименьший положительный корень уравнения $3 \sin^2 x + \cos x + 1 = 0$.

- 1) π 2) $\frac{\pi}{2}$ 3) $\pi - \arccos \frac{4}{3}$ 4) $\frac{3\pi}{2}$ 5) $\arccos \frac{4}{3}$