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) $\arccos\frac{4}{3}$