

Укажите все решения неравенства  $\sin x \geq \frac{\sqrt{3}}{2}$  на интервале  $(0; 5\pi)$ .

1)  $\left[\frac{7\pi}{3}; \frac{8\pi}{3}\right]$

2)  $\left[\frac{13\pi}{3}; \frac{14\pi}{3}\right]$

3)  $\left[\frac{\pi}{6}; \frac{2\pi}{6}\right]$

4)  $\left[\frac{\pi}{3}; \frac{2\pi}{6}\right]$

5)  $\left[\frac{7\pi}{6}; \frac{8\pi}{6}\right]$

6)  $\left[\frac{\pi}{3}; \frac{2\pi}{3}\right]$

7)  $\left[\frac{13\pi}{6}; \frac{14\pi}{6}\right]$

8)  $\left[\frac{\pi}{6}; \frac{2\pi}{3}\right]$