

Решите простейшее тригонометрическое неравенство $\cos \frac{x}{3} < \frac{\sqrt{3}}{2}$.

$$1) \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[\frac{\pi}{2} + 6\pi k; \frac{11\pi}{2} + 6\pi k \right) \quad 2) \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{2} + 6\pi k; \frac{11\pi}{2} + 6\pi k \right)$$

$$3) \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{2} + 2\pi k; \frac{11\pi}{2} + 2\pi k \right) \quad 4) \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{2} + \pi k; \frac{11\pi}{2} + \pi k \right)$$

$$5) \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{2} + 6\pi k; \frac{11\pi}{2} + 6\pi k \right] \quad 6) \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[\frac{\pi}{2} + 6\pi k; \frac{11\pi}{2} + 6\pi k \right]$$