

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

- 1)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ \frac{\pi}{2} + 6\pi k; \frac{11\pi}{2} + 6\pi k \right)$       2)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \frac{\pi}{2} + 6\pi k; \frac{11\pi}{2} + 6\pi k \right)$   
3)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \frac{\pi}{2} + 2\pi k; \frac{11\pi}{2} + 2\pi k \right)$       4)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \frac{\pi}{2} + \pi k; \frac{11\pi}{2} + \pi k \right)$   
5)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \frac{\pi}{2} + 6\pi k; \frac{11\pi}{2} + 6\pi k \right]$       6)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ \frac{\pi}{2} + 6\pi k; \frac{11\pi}{2} + 6\pi k \right]$