

Решите тригонометрическое неравенство  $\operatorname{ctg}^2 x - 5 \operatorname{ctg} x + 4 \leqslant 0$ .

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