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

1) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}} \left(\operatorname{arcctg} 4 + \pi k;\ \frac{\pi}{4} + \pi k\right]$

2) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}} \left[\operatorname{arcctg} 4 + \pi k;\ \frac{\pi}{4} + \pi k\right]$

3) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}} \left[\operatorname{arcctg} 4 + \pi k;\ \frac{\pi}{4} + \pi k\right)$

4) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}} \left[\operatorname{arcctg} 4 + 2\pi k;\ \frac{\pi}{4} + 2\pi k\right]$

5) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}} \left(\operatorname{arcctg} 4 + \pi k;\ \frac{\pi}{4} + \pi k\right)$

6) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}} \left[\operatorname{arcctg} 4 + 4\pi k;\ \frac{\pi}{4} + 4\pi k\right]$