

1. Найдите значение выражения $\operatorname{arccctg}\left(\operatorname{tg}\frac{3\pi}{5}\right) - \frac{3\pi}{5}$.

- 1) 0 2) $-\pi$ 3) $-\frac{7\pi}{10}$ 4) $\frac{9\pi}{10}$ 5) $\frac{3\pi}{10}$

2. Найдите значение выражения $\operatorname{arctg}\left(\operatorname{tg}\frac{4\pi}{5}\right) - \frac{4\pi}{5}$.

- 1) 0 2) $-\pi$ 3) $\frac{4\pi}{5}$ 4) $-\frac{\pi}{5}$ 5) $\frac{3\pi}{5}$

3. Найдите значение выражения $\arcsin\left(\operatorname{tg}\frac{7\pi}{4}\right) - \frac{3\pi}{2}$.

- 1) 0 2) -2π 3) π 4) $-\pi$ 5) $-\frac{\pi}{2}$