

1.

Найдите значение выражения $\frac{\cos(3\pi - \beta) - \sin(-\frac{3\pi}{2} + \beta)}{5\cos(\beta - \pi)}$.

2.

Найдите значение выражения $5\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) - \operatorname{tg}(-\gamma)$, если $\operatorname{tg} \gamma = 7$.

3.

Найдите значение выражения $\frac{25}{\sin(-\frac{25\pi}{4})\cos(\frac{25\pi}{4})}$.

4.

Найдите $5\cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0,4$.

5.

Найдите значение выражения $\frac{23}{\sin^2 56^\circ + \sin^2 146^\circ}$.

6.

Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{7}{25}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2})$.

7.

Найдите $\sin x$, если $\cos x = -0,8$ и $90^\circ < x < 180^\circ$.

8.

Найдите значение выражения $-17\operatorname{tg} 765^\circ$.

9.

Найдите значение выражения $\frac{3\sin(\alpha - \pi) - \cos(\frac{\pi}{2} + \alpha)}{\sin(\alpha - \pi)}$.

10.

Найдите $\operatorname{tg}(\alpha + \frac{5\pi}{2})$, если $\operatorname{tg} \alpha = 0,1$.

11.