

1.	Найдите $3\cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{2}$.
2.	Найдите $\frac{10\cos \alpha + 4\sin \alpha + 15}{2\sin \alpha + 5\cos \alpha + 3}$, если $\operatorname{tg} \alpha = -2,5$.
3.	Найдите значение выражения $5\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) - \operatorname{tg}(-\gamma)$, если $\operatorname{tg} \gamma = 7$.
4.	Найдите значение выражения $\frac{3\cos(\pi - \beta) + \sin\left(\frac{\pi}{2} + \beta\right)}{\cos(\beta + 3\pi)}$
5.	Найдите $\frac{10\sin 6\alpha}{3\cos 3\alpha}$, если $\sin 3\alpha = 0,6$.
6.	Найдите $7\sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{3\sqrt{5}}{7}$ и $\alpha \in (1,5\pi; 2\pi)$
7.	Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{5}{\sqrt{26}}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$.
8.	Найдите значение выражения $\frac{-14\sin 84^\circ}{\sin 42^\circ \cdot \sin 48^\circ}$
9.	Найдите значение выражения $5\operatorname{tg} 17^\circ \cdot \operatorname{tg} 107^\circ$
10.	Найдите значение выражения $2\sqrt{3}\operatorname{tg}(-300^\circ)$
11.	Найдите значение выражения $\sqrt{3}\cos^2 \frac{5\pi}{12} - \sqrt{3}\sin^2 \frac{5\pi}{12}$.