

- 1.** Найдите $39 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{5}{13}$ и $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.
- 4.** Найдите $100 \sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{7}{25}$ и $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.
- 5.** Найдите значение выражения $5 + 6 \operatorname{ctg}^2 \alpha \cdot \sin^2 \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{1}{\sqrt{6}}$.
- 6.** Найдите $6 \sin \left(\frac{3\pi}{2} + \alpha \right)$, если $\sin \alpha = -0,6$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2} \right)$.
- 8.** Найдите значение выражения $7 \sin^2 \alpha$, если $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{6}$.
- 9.** Найдите $10 \cos \alpha$, если $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{6}$ и $3\pi < \alpha < \frac{7\pi}{2}$.