1. Вычислить

e)
$$\sin\left(\frac{5\pi}{4}\right)$$
;

e)
$$\sin\left(\frac{5\pi}{4}\right)$$
; u) $\operatorname{tg}\left(-\frac{4\pi}{3}\right)$; m) $\sin\left(\frac{9\pi}{8}\right)$;

$$\mathbf{M}) \sin\left(\frac{9\pi}{8}\right);$$

ж)
$$\cos\left(\frac{17\pi}{3}\right)$$

$$\kappa$$
) $\sin\left(\frac{11\pi}{6}\right)$;

ж)
$$\cos\left(\frac{17\pi}{3}\right)$$
; к) $\sin\left(\frac{11\pi}{6}\right)$; н) $\cot\left(-\frac{5\pi}{3}\right)$;

д)
$$ctg(-225^{\circ});$$

3)
$$\sin\left(\frac{11\pi}{4}\right)$$

o)
$$\sin\left(\frac{13\pi}{3}\right)$$

2. Найдите $3\cos x$, если $\sin x=-\frac{2\sqrt{2}}{3}$ и $x\in\left(\frac{3\pi}{2};2\pi\right)$

3. Найдите $5 \sin x$, если $\cos x = -\frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $x \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$

4. Найдите $\operatorname{tg} x$, если $\cos x = \frac{\sqrt{10}}{10}$ и $x \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$

5. Найдите $\operatorname{ctg} x$, если $\sin x = -\frac{5}{\sqrt{26}}$ и $x \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$

6. Найдите значение выражения $5\sin(x-7\pi)-11\cos\left(\frac{3\pi}{2}+x\right)$, если $\sin x=-0,25$

7. Найдите значение выражения $\frac{51\cos 4^{\circ}}{\sin 86^{\circ}} + 8$

8. Найдите значение выражения $46 \, {\rm tg} \, 7^{\circ} \cdot {\rm tg} \, 83^{\circ}$

9. Найдите значение выражения $\frac{32\cos 26^{\circ}}{\sin 63^{\circ}}$

10. Найдите $\cos x$, если $\sin x = \frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $x \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$

11. Найдите значение выражения $36\sqrt{6}$ tg $\frac{\pi}{6}$ sin $\frac{\pi}{4}$

12. Найдите значение выражения $24\sqrt{2}\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right)\sin\left(-\frac{\pi}{4}\right)$

13. Найдите значение выражения $\frac{4\cos 146^{\circ}}{\cos 34^{\circ}}$