

Тренажер «Тригонометрические функции»

10 класс. Тема: «Тригонометрические функции» Карточка № 1 Вычислить: $\operatorname{tg} 390^{\circ} \cdot \sqrt{3}$ $\sin\left(-\frac{7}{3}\pi\right) \cdot \sqrt{3}$ $\cos\frac{11\pi}{6} \cdot \sqrt{3}$ $\operatorname{ctg}(-300^{\circ}) \cdot 2\sqrt{3}$ $5\arcsin\left(\cos\frac{\pi}{2}\right)$	10 класс. Тема: «Тригонометрические функции» Карточка № 2 Вычислить: $\sqrt{3} \cos\left(\arcsin\frac{1}{2}\right)$ $\sqrt{2} \sin\left(\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)\right)$ $\frac{8}{\pi} \operatorname{arcctg}(\cos\pi)$ $5\arcsin\left(\cos\frac{\pi}{2}\right)$ $\sin\left(-\frac{7}{3}\pi\right) \cdot \sqrt{3}$
10 класс. Тема: «Тригонометрические функции» Карточка № 3 Найдите наибольшее значение функции $y=\cos x$ на отрезке: $\left[\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{2}\right]$ $\left[\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{2}\right]$ $\left[\frac{\pi}{3}; 2\pi\right]$ $\left[-\pi; \frac{\pi}{2}\right]$ $\left[-\pi; \frac{\pi}{4}\right]$	10 класс. Тема: «Тригонометрические функции» Карточка № 4 Найдите наименьшее значение функции $y=\sin x$ на отрезке: $\left[\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{2}\right]$ $\left[\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{2}\right]$ $\left[\frac{\pi}{3}; 2\pi\right]$ $\left[-\pi; \frac{\pi}{2}\right]$ $\left[-\pi; \frac{\pi}{4}\right]$
10 класс. Тема: «Тригонометрические функции» Карточка № 5 Найдите наибольшее значение функции: $y=5-\cos x$ $y=7-\sin 2x$ $y=1+2\cos 3x$ $y=\frac{1}{2}\cos 3x+1$ $y= \sin x$	10 класс. Тема: «Тригонометрические функции» Карточка № 6 Найдите наименьшее значение функции: $y=\sin\left(\frac{\pi}{2}-x\right)-\cos(\pi+x)$ $y=\sin\left(\frac{\pi}{2}-x\right)+\cos(\pi+x)$ $y=5\sin 3x-12$ $y=\sqrt{2}(\sin 2x-\cos 2x)$ $y=\cos x-\sqrt{3}\sin x$