

Самостоятельная работа 1.2
«Тригонометрические функции»
Вариант 1

A1. Найдите значение синуса и косинуса α , если

a) $\alpha = \frac{5\pi}{2}$; $\alpha = -\frac{5\pi}{2}$; б) $\alpha = -6\pi$; $\alpha = 6\pi$.

A2. Найдите знак числа $\sin \frac{5\pi}{3} \cdot \cos \frac{3\pi}{4} \cdot \operatorname{tg} 6$.

A3. Постройте график функции $y = \cos \left(\frac{5\pi}{2} + x \right)$.

B1. Найдите область определения и область значений функции $y = 3 \sin x$.
Постройте ее график.

Самостоятельная работа 1.2
«Тригонометрические функции»
Вариант 2

A1. Найдите значение синуса и косинуса α , если

a) $\alpha = \frac{7\pi}{2}$; $\alpha = -\frac{7\pi}{2}$; б) $\alpha = -4\pi$; $\alpha = 4\pi$.

A2. Найдите знак числа $\sin \frac{9\pi}{5} \cdot \cos \frac{4\pi}{3} \cdot \operatorname{tg} 8$.

A3. Постройте график функции $y = \operatorname{tg} (\pi + x)$.

B1. Найдите область определения и область значений функции $y = -2 \cos x$.
Постройте ее график.