

ЗАДАНИЕ К УРОКУ 03.03.2021

Задания предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 10
2. Алгебра и начала анализа
3. Формулы приведения
4. Ведущий: Слобожанинова Елена Викторовна

Задание 1

Привести к углу α , где $0 \leq \alpha \leq \frac{\pi}{2}$:

1) $\sin 148^\circ$; 2) $\cos \frac{4}{3}\pi$; 3) $\operatorname{ctg} 305^\circ$.

Задание 2

Упростить

$$\frac{\sin(\pi - \alpha) + \cos\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) + \operatorname{ctg}(\pi - \alpha)}{\operatorname{tg}\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)}$$
$$\frac{\sin\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right) \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right)}{\operatorname{ctg}(2\pi - \alpha) \sin(\pi + \alpha)}$$

Задание 3

Решить уравнение:

$$\sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right) = 1$$

Ответы для самопроверки:

Задание 1: 1) $\cos 58^\circ = \sin 32^\circ$; 2) $-\cos \frac{\pi}{3}$; 3) $-\operatorname{tg} 35^\circ = -\operatorname{ctg} 55^\circ$

Задание 2: 1) -1 ; 2) $\operatorname{ctg}\alpha$.

Задание 3: $\pi + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$