

ЗАДАНИЕ К УРОКУ 26.02.2021

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

1. 10
2. Алгебра и начала анализа
3. Синус, косинус и тангенс двойного угла
4. Ведущий: Слобожанинова Елена Викторовна

Задание 1

Вычислить:

1) $\cos^2 15^\circ$; 2) $1 - 2 \sin^2 \frac{\pi}{12}$.

Задание 2

Упростить:

$(1 - \cos 2\alpha) \operatorname{ctg} \alpha$

Задание 3

Доказать тождество:

$1 - \sin 2x = (\cos x - \sin x)^2$

Задание 4

Решить уравнение:

$1 + \cos x = 2 \cos \frac{x}{2}$

Ответы для самопроверки:

Задание 1: 1) $\frac{2+\sqrt{3}}{4}$; 2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

Задание 2: $\sin 2\alpha$

Задание 4: $\pi + 4\pi n, n \in \mathbb{Z}; 4\pi k, k \in \mathbb{Z}$.