

ИТОГОВАЯ РАБОТА

Итоговое задание по теме нужно выполнить и отправить на проверку своему учителю с помощью электронного дневника или электронной почты.

1. 10
2. Алгебра и начала анализа
3. Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов.

Задание №1	Вычислите: $\operatorname{tg} 150^\circ - \cos 780^\circ + \sin 330^\circ$
	Место для ответа:
Задание №2	Упростить выражение: 1) $\sin(\alpha - \beta) - \sin\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) \sin(-\beta)$; 2) $\cos^2(\pi - \alpha) - \cos^2\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)$;
	Место для ответа:
Задание №3	Доказать тождество: $\frac{2\sin 2\alpha + \cos\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right) - \sin(\pi + \alpha)}{1 + \sin\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)} = -2\sin\alpha$
	Место для ответа:
Задание №4	Решить уравнение $\sin 3x = \sin x$
	Место для ответа: