

Зачет по теме
«Тригонометрические формулы»

1. Запишите основное тригонометрическое тождество.
2. Чему равен $\sin(-\alpha)$; $\cos(-\alpha)$; $\operatorname{tg}(-\alpha)$; $\operatorname{ctg}(-\alpha)$.
3. Запишите знаки тригонометрических функций.
4. Запишите основные формулы для $\operatorname{tg} \alpha$ и $\operatorname{ctg} \alpha$ (стр.241)
5. Запишите формулы косинуса разности и суммы двух углов.
6. Запишите формулы синуса суммы и синуса разности двух углов.
7. Запишите формулы суммы и разности синусов и косинусов.
8. Запишите формулы для двойных и половинных углов.
9. Запишите формулы произведения синусов и косинусов.
10. Запишите формулы тангенса суммы и разности двух углов.
11. Заполните таблицу:

α	0^0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
$\sin \alpha$					
$\cos \alpha$					
$\operatorname{tg} \alpha$					
$\operatorname{ctg} \alpha$					