

Ф.И. _____

1 вариант

1. Заполнить таблицу, выполнив следующее задание: определить в какой четверти находится угол и знак синуса, косинуса, тангенса и котангенса данного угла.

	358^0	287^0	$\frac{8\pi}{9}$	$-\frac{9\pi}{10}$	4,5
Четверть					
$\sin \alpha$					
$\cos \alpha$					
$\tg \alpha$					
$\ctg \alpha$					

Ф.И. _____

2 вариант

1. Заполнить таблицу, выполнив следующее задание: определить в какой четверти находится угол и знак синуса, косинуса, тангенса и котангенса данного угла.

	124^0	-483^0	$\frac{7\pi}{9}$	$-\frac{3\pi}{10}$	2,8
Четверть					
$\sin \alpha$					
$\cos \alpha$					
$\tg \alpha$					
$\ctg \alpha$					

2. Определить знак выражения:

№	Выражение	Решение и ответ
1	$\sin 310^0 \cdot \cos 423^0$	Ответ: _____
2	$\cos \frac{7\pi}{3} \cdot \tg \frac{\pi}{12}$	Ответ: _____
3	$\sin 2 \cdot \cos 3 \cdot \tg(-4)$	Ответ: _____

Найдите значение выражения

1. $3 \tg 45^0 - \sqrt{3} \ctg 60^0 + 4 \sin 30^0$

2. $\frac{8}{\sqrt{3}} \cos \frac{\pi}{6} - 7 \sin \pi + \sqrt{2} \sin \frac{\pi}{4} + 2 \ctg \frac{3\pi}{4}$

3.

4. Решить уравнение $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

2. Определить знак выражения:

№	Выражение	Решение и ответ
1	$\sin 145^0 \cdot \cos 527^0$	Ответ: _____
2	$\cos \frac{\pi}{36} \cdot \tg \frac{3\pi}{8}$	Ответ: _____
3	$\sin(-2) \cdot \cos(-3) \cdot \tg 5$	Ответ: _____

Найдите значение выражения

1. $5 \ctg 45^0 - \sqrt{3} \tg 60^0 + 8 \sin 30^0$

2. $\frac{10}{\sqrt{3}} \sin \frac{\pi}{3} + 8 \cos \frac{\pi}{2} + 3\sqrt{2} \cos \frac{\pi}{4} + 5 \tg \frac{3\pi}{4}$

3.

4. Решить уравнение $\sin x = 1/2$

Критерии оценивания:

«5» - работа выполнена полностью без ошибок

«4»- правильно выполнено 1 задание и два выражения из 2 задания

«3» - сделано верно 1 задание, при этом может быть допущена 1 или 2 ошибки.

«2» - не сделано 2 задание и в 1 задании допущено больше 2 ошибок.