

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.

	$358^{\circ}$	$287^{\circ}$	$\frac{8\pi}{9}$	$-\frac{9\pi}{10}$	4,5
<b>Четверть</b>					
$\sin \alpha$					
$\cos \alpha$					
$tg \alpha$					
$ctg \alpha$					

2. Определить знак выражения:

№	Выражение	Решение и ответ
1	$\sin 310^{\circ} \cdot \cos 423^{\circ}$	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.  $3 tg 45^{\circ} - \sqrt{3} ctg 60^{\circ} + 4 \sin 30^{\circ}$

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  $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

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.

	$124^{\circ}$	$-483^{\circ}$	$\frac{7\pi}{9}$	$-\frac{3\pi}{10}$	2,8
<b>Четверть</b>					
$\sin \alpha$					
$\cos \alpha$					
$tg \alpha$					
$ctg \alpha$					

2. Определить знак выражения:

№	Выражение	Решение и ответ
1	$\sin 145^{\circ} \cdot \cos 527^{\circ}$	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.  $5 ctg 45^{\circ} - \sqrt{3} tg 60^{\circ} + 8 \sin 30^{\circ}$

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.