

## Вариант 1.

1. Заполнить таблицу Формулы для решения простейших тригонометрических уравнений

Уравнение	Формула для нахождения корней	а
$\sin x = a$	$x =$	
$\operatorname{Tg} x = a$	$x =$	

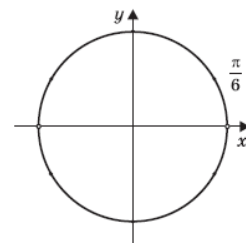
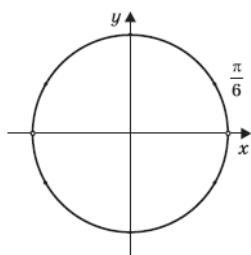
2. Заполнить таблицу Частные случаи решения простейших тригонометрических уравнений

Уравнение	Формула для нахождения корней
$\sin x = 0$	$x =$
$\sin x = -1$	$x =$
$\cos x = 1$	$x =$

3. Вычислить:

1 вариант	Ответ
$\arcsin 1$	
$\arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$	
$\operatorname{arcctg} 0$	
$\arcsin 1/2$	
$\arccos \frac{\sqrt{3}}{2}$	
$\operatorname{arcctg} 1$	
$\arcsin(-\frac{\sqrt{2}}{2})$	
$\arcsin(-1/2)$	

4. Расставить знаки синуса и котангенса по четвертям



Вариант 2.

1. Заполнить Таблицу 1. Формулы для решения простейших тригонометрических уравнений

Уравнение	Формула для нахождения корней	а
$\cos x = a$	$x =$	
$\operatorname{ctg} x = a$	$x =$	

2. Заполнить таблицу 2. Частные случаи решения простейших тригонометрических уравнений

Уравнение	Формула для нахождения корней
$\sin x = 1$	$x =$
$\cos x = -1$	$x =$
$\cos x = 0$	$x =$

3. Вычислить:

2 вариант	Ответ
$\arccos \frac{1}{2}$	
$\arcsin 0$	
$\arcsin(-1)$	
$\operatorname{arctg} 1$	
$\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$	
$\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$	
$\operatorname{arcctg} 0$	
$\operatorname{arctg}(-1)$	

4. Расставить по четвертям знаки косинуса и тангенса

