**Контрольная работа по теме:** **Тригонометрические функции**

**Вариант 1**

№1. Вычислите :

 .

№2. Решите уравнение: .

№3. Найдите заданную точку на числовой окружности: , ; -3,5; 240˚,180˚

№4. Известно, что . Вычислите: .

**№5.** Докажите тождество: .

**№6.** Вычислите 

№7. Упростите выражение: 

8٭ Решить систему неравенств: sin t<- $\frac{\sqrt{2}}{2}$,

 cost>0

**Контрольная работа по теме:** **Тригонометрические функции**

**Вариант 2**

№1. Вычислите:

 

№2. Решите уравнение: .

№3 Найдите заданную точку на числовой окружности: , ; -1,5; 340˚,270˚

№4. Известно, что . Вычислите: .

**№5.** Докажите тождество: .

**№6.** Вычислите: 

№7. Упростите выражение: .

8٭ Решить систему неравенств: sin t ≥- $\frac{\sqrt{2}}{2}$,

 cost< $\frac{\sqrt{3}}{2}$,

**Контрольная работа по теме:** **Тригонометрические функции**

**Вариант 3**

1. Вычислите: а) ; б)  в)  г) 
2. Найдите заданную точку на числовой окружности: , ; -2,5; 140˚,90˚
3. Решите уравнение: а)  б) 
4. Докажите тождество 
5. Докажите, что при всех допустимых значениях  выражение

  принимает одно и то же значение.

1. Известно, что  Вычислите:  

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Определите знак выражения 

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

8٭ Решить систему неравенств: sin t ≥ $\frac{\sqrt{2}}{2}$,

 cost< 1/2

**Контрольная работа по теме: Тригонометрические функции**

**Вариант 4**

1. Вычислите: а) ; б)  в)  г) 
2. Найдите заданную точку на числовой окружности: , - ; 1,5; -340˚,180˚
3. Решите уравнение: а)  б) 
4. Докажите тождество 
5. Докажите, что при всех допустимых значениях  выражение

  принимает одно и то же значение.

1. Известно, что  Вычислите: 

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Определите знак выражения 

8٭ Решить систему неравенств: sin t ≥ $\frac{\sqrt{3}}{2}$,

 cost< -1/2