**Контрольная работа по теме:** «**Тригонометрические выражения»**

1. Найти координаты точки, полученной поворотом точки Р(1;0) на угол +2k, где k
2. Вычислите: .
3. Известно, что . Вычислите: .
4. Решите уравнение: .
5. Докажите тождество: .
6. Вычислите: 
7. Упростите выражение: а)

б) 

**Самостоятельная работа по теме:** «**Тригонометрические выражения»**

**Вариант 2**

1. Найти координаты точки, полученной поворотом точки Р(1;0) на угол +2k, где k
2. Вычислите: 
3. Известно, что . Вычислите: .
4. Решите уравнение: .
5. Докажите тождество: .
6. Вычислите: 
7. Упростите выражение: а) .

б) 

**Самостоятельная работа по теме:** «**Тригонометрические выражения»**

**Вариант 3**

1. Найти координаты точки, полученной поворотом точки Р(1;0) на угол - +2k, где k
2. Вычислите: а) ; б)  в)  г) 
3. Известно, что  Вычислите: .
4. Решите уравнение: а)  б) 
5. Докажите тождество 
6. Вычислите: 
7. Упростите выражение: а).

б) 

**Самостоятельная работа по теме:** «**Тригонометрические выражения»**

**Вариант 4**

1. Найти координаты точки, полученной поворотом точки Р(1;0) на угол - +2k, где k
2. Вычислите: а) ; б)  в)  г) 
3. Известно, что . Вычислите: .
4. Решите уравнение: а)  б) 
5. Докажите тождество 
6. Вычислите: 
7. Упростите выражение: а).

б) 

**Ответы к самостоятельной работе:**

**Вариант 1.**

1. Р (0,1)
2. а) ; б) - ; в) - ; г) 0.
3. -0,6
4. а) t=; б) t=;
5. 
6. -2
7. а)0; б) 2

**Вариант 2.**

1. Р (0,-1)
2. а) ; б) - ; в) - ; г) 1.
3. -0,8
4. а) t=; б) t=;
5. 
6. 3-2
7. а)0; б) 2

**Вариант 3.**

1. Р (0,-1)
2. а) ; б) ; в) 1; г). -
3. -
4. а) t=; б) t=;
5. 
6. а)- 2sint; б)

**Вариант 4.**

1. Р (0,-1)
2. а) ; б) - ; в) -1; г) .
3. -0,8
4. а) t=; б) t=;
5. 
6. 0,5
7. а)sint-cost; б) 2