# **Практическое задание 4 Тема 9. Тригонометрические уравнения**

# **Тема 10. Тригонометрические неравенства**

**Формулировка задания:** решить один вариант предложенной проверочной работы 4 в соответствии с первой буквой вашей фамилии (бланк выполнения задания).

**Проверочная работа 4**

**Вариант 1**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 2**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 3**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 4**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 5**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 6**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 7**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 8**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 9**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 10**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 11**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

1. Решите систему неравенств:

.

**Вариант 12**

1. Решите уравнение и найдите решения, принадлежащие данному промежутку:

.

2. Решите уравнение:

.

3. Решите уравнение:

.

4. Решите уравнение:

.

5. Решите систему неравенств:

.

**Рекомендации по выполнению задания:** решите один вариант предложенной проверочной работы 4 в соответствии с первой буквой вашей фамилии, решения заданий описывайте подробно, в конце решения каждого задания указывайте ответ.

Выбор варианта проверочной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер варианта** | **Первая буква фамилии студента** |
| 1 | А, Н |
| 2 | Б, О |
| 3 | В, П |
| 4 | Г, Р |
| 5 | Д, С |
| 6 | Е, Ё, Т |
| 7 | Ж, У |
| 8 | З, Ф |
| 9 | И, Й, Х, Ш, Щ |
| 10 | К, Ц, Ы |
| 11 | Л, Ч, Э |
| 12 | М, Ю, Я |

**Форма отчета:** проверочная работа 4.