# **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 фамилией (бланк выполнения задания).

**Проверочная работа № 4**

**Вариант 5**

1. Решить уравнение и найти решения, принадлежащие данному промежутку:

Ответ: - ,

2. Решить уравнение

Ответ: -π/2+2πn, πn + π/2 ,n∈Z

3. Решить уравнение

Ответ: ±8/3π + 4πn ,n∈Z

4. Решить уравнение

Ответ: -π/6 + πn/2 ,n∈Z

5. Решить систему неравенств:

Ответ: (π/2 +2πn, π+2πn] ∪ [5π/3 + 2πn, 2πn) , n∈Z

**Рекомендации по выполнению задания:** решите один вариант предложенной проверочной работы №4 в соответствии с первой буквой вашей фамилией, 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.