**Домашнее задание.**

**Тема: Преобразование тригонометрических выражений.**

**Задание № 7 профильного ЕГЭ.**

1. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

2. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

3. Найдите *tgα*, если  .

|  |
| --- |
|  |

4. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

5. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

6. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

7. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

8. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

9. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

10. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

11. Найдите *3cos2α*, если *cosα = - 0,8.*

|  |
| --- |
|  |

12. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

13. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

14. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

15. Найдите значение выражения .

|  |
| --- |
|  |

Ответы.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 12 |
| 2 | - 39 |
| 3 | 1,5 |
| 4 | 14 |
| 5 | 14 |
| 6 | 4 |
| 7 | - 19 |
| 8 | 3,2 |
| 9 | 14 |
| 10 | - 10,5 |
| 11 | 0,84 |
| 12 | - 4,5 |
| 13 | 6 |
| 14 | 4 |
| 15 | 4,5 |