**ТЕСТ**

**по алгебре (9 класс)**

**Тема: «Преобразования тригонометрических выражений»**

**Пояснительная записка:**

Тестовые задания по теме «Преобразования тригонометрических выражений» предназначены для учащихся 9 класса. Тест можно использовать как КИМ после изучения данной темы, так и при подготовке выпускников основной школы к итоговой аттестации. Тест составлен в двух вариантах. Ключи правильных ответов прикладываются.

**Тема: «Преобразования тригонометрических выражений»**

**Вариант 1**

1. Упростите выражение



1. cos В) sin2 С) -tg2 D) ctg2 Е) –cos2



1. Преобразуйте выражение

tg(-)∙cos+sin



1. -sin В) cos С) -tg D) 1 Е) 0



1. Упростите выражение



A) B) C) D) E)



1. Найдите значение выражения

(sin - cos)2+2sin∙cos



A) 1 B) 0 C)-1 E)2 D)1,5

5. Упростите выражение



1. 2; B) 0; C) 1; D) -1; E)



6. Упростите выражение и найдите его значение

, если



A) 0,11; B) 0,49; C) 1; D) 0; E) -0,7

7. Упростите выражение



1. 2; B) 0; C) 1; D) -1; E) 4

8. Найти значение выражения

, если



A) 3; B) 5; C) ; D) E)



9. Упростите



A) B) C) D) E)



10. Упростите



A) B) C) D) E)



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **вар 1** | **C** | **E** | **B** | **A** | **C** | **B** | **B** | **E** | **C** | **B** |