*Приложение 1.*

Математический диктант

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | 1 вариант | | 2 вариант | |
| Задание | Ответ | Задание | Ответ |
| 1 | sin(x - y) | sinxcosy - cosxsiny | sin(x + y) | sinxcosy + cosxsiny |
| 2 | cos(x + y) | cosxcosy - sinxsiny | cos(x - y) | cosxcosy + sinxsiny |
| 3 | cos 2x  (одну из формул) | cos2x – sin2x  1 – 2sin2x  2cos2x – 1 | sin2x | 2sinxcosx |
| 4 | tg (x + y) |  | tg (x - y) |  |
| 5 | cos2x |  | sin2x |  |
| 6 | sinx + sin y | 2sincos | cosx + cosy | 2cos cos |
| 7 | tgx сtgx | 1 | sin2x + cos2x | 1 |
| 8 | 2cos2 | 1 - cosx | 2sin2 | 1 + cosx |
| 9 | 1 + tg2x |  | 1 + ctg2x |  |
| 10 | cosx cosy |  | sinx siny |  |

Критерии отметки.

|  |  |
| --- | --- |
| Отметка | Выполнено верно  заданий |
| 5 | 9-10 |
| 4 | 6-8 |
| 3 | 4-5 |

*Приложение 2.*

*Решение № 23.10.*

|  |  |
| --- | --- |
| а) sin3x cosx = sinx cos x  (sin 4x + sin 2x) = (sin 4x + sin x)  sin2x – sinx = 0  2cosx sin = 0  2cosx = 0 или sin = 0  = + k =  x = + k x = 2, k,n | б) 2sin( + x) sin ( – x) + sin2x = 0  cos 2x – cos + sin2x = 0  cos 2x + sin2x = 0  cos2x – sin2x + sin2x = 0  cos2x = 0  cos x = 0  x = + k, k |

*ЕГЭ 2012г, задание С1.*

Решите уравнение

|  |  |
| --- | --- |
| отметка | |
| «4» | «5» |
| Решите уравнение | |
| 1. 7cos2x – cos x – 8 = 0  2. 3 sin2x +5sin x + 2 = 0 | 1. 3cos2x + 5 sin x + 1 =0  2. cos 2x = 1 – cos ( - x) и найдите все корни принадлежащие полуинтервалу  [ - ; - ). |

Приложение 3.

Лист контроля**.**

Ф.И.учащегося: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| отметка | | | | |
| Формулы | «Решу ЕГЭ» | № 23.10(а,б) | Задание С1 | Итоговая |
|  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 4

Домашнее задание.

1. Упростите выражение.

а) 2cos(x + ) cos(2x + ) + sin 3x;

б) sin (3x - ) sin (2x +) - sinx.

1. Решите уравнение.

а) sin9x sin3x = cos6x.

б) 2sin6x cos2x = sin8x +1.

в) 2sin2( + x) = cosx и найдите все корни этого уравнения принадлежащие промежутку [;-2]