Тест по алгебре и началам анализа, 10 класс, I полугодие

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **задание** | | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **1 часть** | | | |
| А1. Вычислите | 1) ; 2)1; 3) ; 4) -1 | | 1) ; 2)1; 3) ; 4) -1 |
| А2. Решите уравнение | 1)  , k Z, 2)  , k Z,  3) , k Z ,, nZ,  4) , , | | 1)  , k Z, 2)  , k Z,  3) , k Z ,, nZ,  4) , , |
| А3 Решите неравенство: | 1)  2)  3)  4) | | 1)  2)  3)  4) |
| А4 Упростите выражение | 1)sin2x 2) cos2x 3) 1 4) 0 | | 1) sin2x 2) cos2x 3) 1 4) 0 |
| А5 Найдите значение функции: | 1) 3 2)  3) 2 4) 5 | | 1) 2)  3) - 4) - |
| А6 Упростите выражение: | 1) 2sin2x 2) 0 3) 2cos2x 4) -2cos2x | | 1) 1 2) cosx 3)  4) - |
| А7 Решите уравнение: | 1)  2)  3) нет корней  4) | | 1)  2)  3)  4) |
| А8  Вычислите: | cos 4050 – sin 6600 – tg 1500  1)  2) 3)  4) -2 | | 1) 0 2) 1 3) – 1 4) 2 |
| **II часть** | | | |
| В1 | | Известно, что cost = - 0,8, где  . Найдите tgt | Известно, что sint = - 0,8, где . Найдите сtgt. |
| В2 Упростите выражение | |  |  |
| В3 Вычислите | |  |  |
| **III часть** | | | |
| C2 Упростите выражение: | |  |  |
| С1 Решите уравнение: | | cos x = | sin x = |