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 корней4)  | 1) 2)3) 4) |
| А8Вычислите: | 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 =  |