**Тестовая работа по алгебре за 1 полугодие в 10 классе.**

|  |  |
| --- | --- |
| **задание** | **Вариант 1** |
| **1 часть** |
| А1. Вычислите |  1) ; 2)1; 3) ; 4) -1 |
| А2. Решите уравнение |  1)  , k Image999Z, 2)  , k Image999Z,  3) , k Image1002Z ,, nImage1005Z, 4) , ,  |
| А3 Решите неравенство |  1)  2) 3)  4) |
| А4 Упростите выражение | 1)sin2x 2) cos2x 3) 1 4) 0 |
| А5 Найдите значение функции: | 1) 3 2)  3) 2 4) 5 |
| А6Вычислите: | cos 4050 – sin 6600 – tg 1500 1)  2)  3)  4) -2 |
| **II часть** |
| В1 Известно, что cost = - 0,8, где . Найдите tgt |
| В2 Решите уравнение: │х-4│+│2х-3│=35 |
| В3.Найти область определения функции  |
| В4. Построить график функции у=3sin$(\frac{1}{2}$x-$\frac{π}{3}$) |

**Тестовая работа по алгебре за 1 полугодие в 10 классе.**

|  |  |
| --- | --- |
| **задание** | **Вариант 2** |
| **1 часть** |
| А1. Вычислите | 1) ; 2)1; 3) ; 4) -1 |
| А2. Решите уравнение |  1)  , k Image999Z,2)  , k Image999Z, 3) , k Image1002Z ,, nImage1005Z, 4) , ,  |
| А3 Решите неравенство: | 1)  2) 3)  4) |
| А4 Упростите выражение | 1) sin2x 2) cos2x 3) 1 4) 0 |
| А5 Найдите значение функции: | 1) 2)  3) - 4) -  |
| А6Вычислите: | 1) 0 2) 1 3) – 1 4) 2 |
| **II часть** |
| В1 Известно, что sint = - 0,8, где . Найдите сtgt. |
| В2 Решите уравнение: │х+10│+│2х-1│=16 |
| В3.Найти область определения функции :   |
| В4. Построить график функции у=1/2cos(2x+$\frac{π}{6}$) |