Самостоятельная работа

Тригонометрические функции произвольного угла

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант I | Вариант II |
| 1. Выпишите верное равенство: | |
| а) ; б) ; в) . | а) ; б) ; в) . |
| 2. С помощью рисунка для точки Аα, соответствующей углу поворота α, найдите значения синуса и косинуса этого угла. | |
| C:\Users\pc\Pictures\2019-11-15\001 (2).jpg | C:\Users\pc\Pictures\2019-11-15\002 (2).jpg |
| 3. На единичной окружности отмечены точки, соответствующие углам α, β и γ. Сравните с нулём значения выражений: | |
| а) α; б) β; в) γ.  C:\Users\pc\Pictures\2019-11-15\001 (3).jpg | а) α; б) β; в) γ.  C:\Users\pc\Pictures\2019-11-15\002 (3).jpg |
| 4. Найдите значение выражения | |
|  |  |
| 5. Изобразите на единичной окружности точки, соответствующие всем таким углам α, для каждого из которых справедливо равенство | |
|  |  |
| 6. Сравните | |
| и | и |
| 7. Запишите два положительных и два отрицательных угла α, для которых | |
|  |  |
| 8. Найдите значение выражения | |
|  |  |
| 9. а) На единичной окружности отметьте точку соответствующую углу α=-30°;  б) отметьте точки, симметричные полученной точке относительно оси абсцисс; оси ординат; начала координат;  в) определите градусную меру углов, которые соответствуют отмеченные точки;  г) найдите синус и косинус каждого из полученных углов. | 9. а) На единичной окружности отметьте точку соответствующую углу α=-60°;  б) отметьте точки, симметричные полученной точке относительно оси абсцисс; оси ординат; начала координат;  в) определите градусную меру углов, которые соответствуют отмеченные точки;  г) найдите синус и косинус каждого из полученных углов. |
| 10. Решите неравенство: | |
|  |  |