|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1.  1.Перевести в радианную меру угла:  60°; 120°; -40°; 210°; -720°.  2.Перевести в градусную меру угла:  ; -.  3. Определить знак (пояснить выбор):  cos 155°; sin (-290°); sin ·cos.  4. Найдите на числовой окружности точки с абсциссой *х=* и запишите, каким числам *t* они соответствуют.  5. Найдите на числовой окружности точки, удовлетворяющие неравенству *у>,* и запишите (с помощью двойного неравенства), каким числам *t* они соответствуют.  6.Упростить:  а) 3cos2 α- 6 +3sin2 α;  б) . | Вариант 2.  1.Перевести в радианную меру угла:  30°; -150°; 20°; -240°; 360°.  2.Перевести в градусную меру угла:  ; - .  3. Определить знак (пояснить выбор):  cos 200°; sin(- 91°); sin ·cos.  4. Найдите на числовой окружности точки с ординатой *у=* и запишите, каким числам *t* они соответствуют.  5. Найдите на числовой окружности точки, удовлетворяющие неравенству *х<,* и запишите (с помощью двойного неравенства), каким числам *t* они соответствуют.  6.Упростить:  а) 5sin2 α -0,61 +5 cos2 α;  б) . |
| Вариант 3.  1.Перевести в радианную меру угла:  -45°; 135°; 80°; -180°; 270°.  2.Перевести в градусную меру угла:  3π; - .  3. Определить знак (пояснить выбор):  sin 390°; cos(- 130°); sin ·cos.  4. Найдите на числовой окружности точки с абсциссой *х=* и запишите, каким числам *t* они соответствуют.  5. Найдите на числовой окружности точки, удовлетворяющие неравенству *у<,* и запишите (с помощью двойного неравенства), каким числам *t* они соответствуют.  6.Упростить:  а) tg2 α : ( 1- cos2 α );  б)*– .* | Вариант 4.  1.Перевести в радианную меру угла:  -30°; 120°; 100°; 90°; -450°.  2.Перевести в градусную меру угла:  ; - .  3. Определить знак (пояснить выбор):  sin 370°; cos (-230°); sin ·cos.  4. Найдите на числовой окружности точки с ординатой *у=* и запишите, каким числам *t* они соответствуют.  5. Найдите на числовой окружности точки, удовлетворяющие неравенству *х<,* и запишите (с помощью двойного неравенства), каким числам *t* они соответствуют.  6.Упростить:  а) ctg2 α : ( 1- sin2 α );  б)*– .* |
| Вариант 5.  1.Перевести в радианную меру угла:  60°; 120°; -40°; 210°; -720°.  2.Перевести в градусную меру угла:  ; -.  3. Определить знак (пояснить выбор):  cos 155°; sin (-290°); sin ·cos.  4. Найдите на числовой окружности точки с абсциссой *х=* и запишите, каким числам *t* они соответствуют.  5. Найдите на числовой окружности точки, удовлетворяющие неравенству *у>,* и запишите (с помощью двойного неравенства), каким числам *t* они соответствуют.  6.Упростить:  а) 3cos2 α- 6 +3sin2 α;  б) . | Вариант 6.  1.Перевести в радианную меру угла:  30°; -150°; 20°; -240°; 360°.  2.Перевести в градусную меру угла:  ; - .  3. Определить знак (пояснить выбор):  cos 200°; sin(- 91°); sin ·cos.  4. Найдите на числовой окружности точки с ординатой *у=* и запишите, каким числам *t* они соответствуют.  5. Найдите на числовой окружности точки, удовлетворяющие неравенству *х<,* и запишите (с помощью двойного неравенства), каким числам *t* они соответствуют.  6.Упростить:  а) 5sin2 α -0,61 +5 cos2 α;  б) . |
| Вариант 7.  1.Перевести в радианную меру угла:  -45°; 135°; 80°; -180°; 270°.  2.Перевести в градусную меру угла:  3π; - .  3. Определить знак (пояснить выбор):  sin 390°; cos(- 130°); sin ·cos.  4. Найдите на числовой окружности точки с абсциссой *х=* и запишите, каким числам *t* они соответствуют.  5. Найдите на числовой окружности точки, удовлетворяющие неравенству *у<,* и запишите (с помощью двойного неравенства), каким числам *t* они соответствуют.  6.Упростить:  а) tg2 α : ( 1- cos2 α );  б)*– .* | Вариант 8.  1.Перевести в радианную меру угла:  -30°; 120°; 100°; 90°; -450°.  2.Перевести в градусную меру угла:  ; - .  3. Определить знак (пояснить выбор):  sin 370°; cos (-230°); sin ·cos.  4. Найдите на числовой окружности точки с ординатой *у=* и запишите, каким числам *t* они соответствуют.  5. Найдите на числовой окружности точки, удовлетворяющие неравенству *х<,* и запишите (с помощью двойного неравенства), каким числам *t* они соответствуют.  6.Упростить:  а) ctg2 α : ( 1- sin2 α );  б)*– .* |