**1500**

1. Найдите значение выражения: \frac{26\sin116^\circ\cdot \cos 116^\circ}{\sin232^\circ}.
2. Найдите значение выражения: \frac{18\sin137^\circ\cdot \cos 137^\circ}{\sin274^\circ}.
3. Найдите значение выражения: \frac{34\sin53^\circ\cdot \cos 53^\circ}{\sin106^\circ}.
4. Найдите значение выражения: \frac{24\sin130^\circ\cdot \cos 130^\circ}{\sin260^\circ}.
5. Найдите значение выражения: \frac{2\sin28^\circ\cdot \cos 28^\circ}{\sin56^\circ}.
6. Найдите значение выражения: \frac{24\sin11^\circ\cdot \cos 11^\circ}{\sin22^\circ}.
7. Найдите значение выражения: \frac{48\sin97^\circ\cdot \cos 97^\circ}{\sin194^\circ}.
8. Найдите значение выражения: \frac{24\sin109^\circ\cdot \cos 109^\circ}{\sin218^\circ}.
9. Найдите значение выражения: \frac{34\sin149^\circ\cdot \cos 149^\circ}{\sin298^\circ}.
10. Найдите значение выражения: \frac{28\sin74^\circ\cdot \cos 74^\circ}{\sin148^\circ}.
11. Найдите значение выражения: \frac{18\sin122^\circ\cdot \cos 122^\circ}{\sin244^\circ}.
12. Найдите значение выражения: \frac{30\sin41^\circ\cdot \cos 41^\circ}{\sin82^\circ}.
13. Найдите значение выражения: \frac{18\sin96^\circ\cdot \cos 96^\circ}{\sin192^\circ}.
14. Найдите значение выражения: \frac{48\sin57^\circ\cdot \cos 57^\circ}{\sin114^\circ}.
15. Найдите значение выражения: \frac{42\sin111^\circ\cdot \cos 111^\circ}{\sin222^\circ}.
16. Найдите значение выражения \frac{-10\sin78^{\circ}}{\cos39^{\circ}\cdot \cos51^{\circ}}

. **13300**

1. Найдите значение выражения \frac{6\sin8^{\circ}}{\cos4^{\circ}\cdot \cos86^{\circ}}.
2. Найдите значение выражения \frac{8\sin174^{\circ}}{\cos87^{\circ}\cdot \cos3^{\circ}}.
3. Найдите значение выражения \frac{13\sin146^{\circ}}{\cos73^{\circ}\cdot \cos17^{\circ}}
4. Найдите значение выражения \frac{-8\sin94^{\circ}}{\cos47^{\circ}\cdot \cos43^{\circ}}.
5. Найдите значение выражения \frac{-8\sin46^{\circ}}{\cos23^{\circ}\cdot \cos67^{\circ}}
6. Найдите значение выражения \frac{-8\sin46^{\circ}}{\cos23^{\circ}\cdot \cos67^{\circ}}

|  |
| --- |
| 1. .Найдите значение выражения \frac{3\sin52^{\circ}}{\cos26^{\circ}\cdot \cos64^{\circ}}. |

1. Найдите значение выражения \frac{-18\sin106^{\circ}}{\cos53^{\circ}\cdot \cos37^{\circ}}
2. Найдите значение выражения \frac{-7\sin76^{\circ}}{\cos38^{\circ}\cdot \cos52^{\circ}}
3. . Найдите значение выражения \frac{-3\sin164^{\circ}}{\cos82^{\circ}\cdot \cos8^{\circ}}.
4. Найдите значение выражения \frac{19\sin68^{\circ}}{\cos34^{\circ}\cdot \cos56^{\circ}}.
5. Найдите значение выражения \frac{-2\sin48^{\circ}}{\cos24^{\circ}\cdot \cos66^{\circ}}.
6. Найдите значение выражения \frac{18\sin114^{\circ}}{\cos57^{\circ}\cdot \cos33^{\circ}}.
7. Найдите значение выражения \frac{-14\sin122^{\circ}}{\cos61^{\circ}\cdot \cos29^{\circ}}.
8. Найдите значение выражения \frac{10\sin116^{\circ}}{\cos58^{\circ}\cdot \cos32^{\circ}}.
9. Найдите значение выражения \frac{2\sin78^{\circ}}{\cos39^{\circ}\cdot \cos51^{\circ}}.
10. Найдите значение выражения \frac{-13\sin126^{\circ}}{\cos63^{\circ}\cdot \cos27^{\circ}}.
11. Найдите значение выражения \frac{14\sin26^{\circ}}{\cos13^{\circ}\cdot \cos77^{\circ}}.
12. Найдите значение выражения \frac{-17\sin42^{\circ}}{\cos21^{\circ}\cdot \cos69^{\circ}}.
13. Найдите значение выражения \frac{17\sin74^{\circ}}{\cos37^{\circ}\cdot \cos53^{\circ}}
14. Найдите значение выражения \frac{6\sin128^{\circ}}{\cos64^{\circ}\cdot \cos26^{\circ}}.
15. Найдите значение выражения \frac{13\sin28^{\circ}}{\cos14^{\circ}\cdot \cos76^{\circ}}.
16. Найдите значение выражения \frac{-19\sin68^{\circ}}{\cos34^{\circ}\cdot \cos56^{\circ}}.
17. Найдите значение выражения \frac{10\sin66^{\circ}}{\cos33^{\circ}\cdot \cos57^{\circ}}.
18. Найдите значение выражения \frac{13\sin76^{\circ}}{\cos38^{\circ}\cdot \cos52^{\circ}}.
19. Найдите значение выражения \frac{6\sin4^{\circ}}{\cos2^{\circ}\cdot \cos88^{\circ}}.
20. Найдите значение выражения \frac{-5\sin136^{\circ}}{\cos68^{\circ}\cdot \cos22^{\circ}}.
21. Найдите значение выражения \frac{-18\sin64^{\circ}}{\cos32^{\circ}\cdot \cos58^{\circ}}.
22. Найдите значение выражения \frac{-8\sin82^{\circ}}{\cos41^{\circ}\cdot \cos49^{\circ}}
23. . Найдите значение выражения \frac{15\sin68^{\circ}}{\cos34^{\circ}\cdot \cos56^{\circ}}.
24. Найдите значение выражения \frac{-19\sin102^{\circ}}{\cos51^{\circ}\cdot \cos39^{\circ}}.
25. Найдите значение выражения \frac{11\sin150^{\circ}}{\cos75^{\circ}\cdot \cos15^{\circ}}.
26. Найдите значение выражения \frac{7\sin146^{\circ}}{\cos73^{\circ}\cdot \cos17^{\circ}}.
27. Найдите значение выражения \frac{11\sin148^{\circ}}{\cos74^{\circ}\cdot \cos16^{\circ}}.
28. Найдите значение выражения \frac{-9\sin28^{\circ}}{\cos14^{\circ}\cdot \cos76^{\circ}}.
29. Найдите значение выражения \frac{5\sin32^{\circ}}{\cos16^{\circ}\cdot \cos74^{\circ}}.
30. Найдите значение выражения \frac{13\sin152^{\circ}}{\cos76^{\circ}\cdot \cos14^{\circ}}.
31. Найдите значение выражения \frac{-19\sin42^{\circ}}{\cos21^{\circ}\cdot \cos69^{\circ}}.
32. Найдите значение выражения \frac{-7\sin70^{\circ}}{\cos35^{\circ}\cdot \cos55^{\circ}}.
33. Найдите значение выражения \frac{9\sin72^{\circ}}{\cos36^{\circ}\cdot \cos54^{\circ}}.
34. Найдите значение выражения \frac{6\sin148^{\circ}}{\sin74^{\circ}\cdot \sin16^{\circ}}.
35. Найдите значение выражения \frac{7\sin162^{\circ}}{\sin81^{\circ}\cdot \sin9^{\circ}}.
36. Найдите значение выражения \frac{17\sin52^{\circ}}{\sin26^{\circ}\cdot \sin64^{\circ}}.
37. Найдите значение выражения \frac{-8\sin48^{\circ}}{\sin24^{\circ}\cdot \sin66^{\circ}}.
38. Найдите значение выражения \frac{-15\sin54^{\circ}}{\sin27^{\circ}\cdot \sin63^{\circ}}.
39. Найдите значение выражения \frac{8\sin162^{\circ}}{\sin81^{\circ}\cdot \sin9^{\circ}}.
40. Найдите значение выражения \frac{6\sin90^{\circ}}{\sin45^{\circ}\cdot \sin45^{\circ}}.
41. Найдите значение выражения \frac{19\sin90^{\circ}}{\sin45^{\circ}\cdot \sin45^{\circ}}.
42. Найдите значение выражения \frac{8\sin10^{\circ}}{\sin5^{\circ}\cdot \sin85^{\circ}}.
43. Найдите значение выражения \frac{15\sin108^{\circ}}{\sin54^{\circ}\cdot \sin36^{\circ}}.
44. Найдите значение выражения \frac{-18\sin82^{\circ}}{\sin41^{\circ}\cdot \sin49^{\circ}}.
45. Найдите значение выражения \frac{-18\sin162^{\circ}}{\sin81^{\circ}\cdot \sin9^{\circ}}.
46. Найдите значение выражения \frac{-20\sin146^{\circ}}{\sin73^{\circ}\cdot \sin17^{\circ}}.
47. Найдите значение выражения \frac{-20\sin12^{\circ}}{\sin6^{\circ}\cdot \sin84^{\circ}}.
48. Найдите значение выражения \frac{-18\sin84^{\circ}}{\sin42^{\circ}\cdot \sin48^{\circ}}.
49. Найдите значение выражения \frac{9\sin52^{\circ}}{\sin26^{\circ}\cdot \sin64^{\circ}}.
50. Найдите значение выражения \frac{-16\sin60^{\circ}}{\sin30^{\circ}\cdot \sin60^{\circ}}.
51. Найдите значение выражения \frac{-7\sin96^{\circ}}{\sin48^{\circ}\cdot \sin42^{\circ}}.
52. Найдите значение выражения \frac{-14\sin48^{\circ}}{\sin24^{\circ}\cdot \sin66^{\circ}}.
53. Найдите значение выражения \frac{16\sin118^{\circ}}{\sin59^{\circ}\cdot \sin31^{\circ}}.
54. Найдите значение выражения \frac{-17\sin48^{\circ}}{\sin24^{\circ}\cdot \sin66^{\circ}}.
55. Найдите значение выражения \frac{-17\sin140^{\circ}}{\sin70^{\circ}\cdot \sin20^{\circ}}.
56. Найдите значение выражения \frac{-6\sin164^{\circ}}{\sin82^{\circ}\cdot \sin8^{\circ}}.
57. Найдите значение выражения \frac{-19\sin166^{\circ}}{\sin83^{\circ}\cdot \sin7^{\circ}}.
58. Найдите значение выражения \frac{-17\sin102^{\circ}}{\sin51^{\circ}\cdot \sin39^{\circ}}.
59. Найдите значение выражения \frac{15\sin114^{\circ}}{\sin57^{\circ}\cdot \sin33^{\circ}}.
60. Найдите значение выражения \frac{-2\sin24^{\circ}}{\sin12^{\circ}\cdot \sin78^{\circ}}.
61. Найдите значение выражения \frac{-18\sin126^{\circ}}{\sin63^{\circ}\cdot \sin27^{\circ}}.
62. Найдите значение выражения \frac{-6\sin150^{\circ}}{\sin75^{\circ}\cdot \sin15^{\circ}}.
63. Найдите значение выражения \frac{-9\sin166^{\circ}}{\sin83^{\circ}\cdot \sin7^{\circ}}.
64. Найдите значение выражения \frac{6\sin102^{\circ}}{\sin51^{\circ}\cdot \sin39^{\circ}}.
65. Найдите значение выражения \frac{6\sin176^{\circ}}{\sin88^{\circ}\cdot \sin2^{\circ}}.
66. Найдите значение выражения \frac{-11\sin54^{\circ}}{\sin27^{\circ}\cdot \sin63^{\circ}}.
67. Найдите значение выражения \frac{3\sin78^{\circ}}{\sin39^{\circ}\cdot \sin51^{\circ}}.
68. Найдите значение выражения \frac{-12\sin126^{\circ}}{\sin63^{\circ}\cdot \sin27^{\circ}}.
69. Найдите значение выражения \frac{8\sin164^{\circ}}{\sin82^{\circ}\cdot \sin8^{\circ}}.
70. Найдите значение выражения \frac{12\sin2^{\circ}}{\sin1^{\circ}\cdot \sin89^{\circ}}.
71. Найдите значение выражения \frac{14\sin28^{\circ}}{\sin14^{\circ}\cdot \sin76^{\circ}}.
72. Найдите значение выражения \frac{12\sin170^{\circ}}{\sin85^{\circ}\cdot \sin5^{\circ}}.
73. Найдите значение выражения \frac{5\sin50^{\circ}}{\sin25^{\circ}\cdot \sin65^{\circ}}.
74. Найдите значение выражения \frac{13\sin82^{\circ}}{\sin41^{\circ}\cdot \sin49^{\circ}}.

**13010**

1. Найдите значение выражения \frac{-18\sin56^{\circ}}{\sin28^{\circ}\cdot \sin62^{\circ}}.
2. Найдите значение выражения \frac{18\sin56^{\circ}}{\sin28^{\circ}\cdot \sin62^{\circ}}.
3. Найдите значение выражения \frac{-16\sin168^{\circ}}{\sin84^{\circ}\cdot \sin6^{\circ}}.
4. Найдите значение выражения \frac{-11\sin66^{\circ}}{\sin33^{\circ}\cdot \sin57^{\circ}}.
5. Найдите значение выражения \frac{-15\sin164^{\circ}}{\sin82^{\circ}\cdot \sin8^{\circ}}.
6. Найдите значение выражения \frac{-18\sin48^{\circ}}{\sin24^{\circ}\cdot \sin66^{\circ}}.
7. Найдите значение выражения \frac{-18\sin16^{\circ}}{\sin8^{\circ}\cdot \sin82^{\circ}}.
8. Найдите значение выражения \frac{-17\sin82^{\circ}}{\sin41^{\circ}\cdot \sin49^{\circ}}.
9. Найдите значение выражения \frac{-18\sin160^{\circ}}{\sin80^{\circ}\cdot \sin10^{\circ}}.
10. Найдите значение выражения \frac{-16\sin16^{\circ}}{\sin8^{\circ}\cdot \sin82^{\circ}}.
11. Найдите значение выражения \frac{-20\sin90^{\circ}}{\sin45^{\circ}\cdot \sin45^{\circ}}
12. Найдите значение выражения \frac{-3\sin108^{\circ}}{\sin54^{\circ}\cdot \sin36^{\circ}}.
13. Найдите значение выражения \frac{13\sin74^{\circ}}{\sin37^{\circ}\cdot \sin53^{\circ}}.
14. Найдите значение выражения \frac{19\sin40^{\circ}}{\sin20^{\circ}\cdot \sin70^{\circ}}.
15. Найдите значение выражения 5\sin (\alpha  +2\pi )+4\cos (-\frac{3\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =0,25.

**4200**

1. Найдите значение выражения 5\sin (\alpha  -2\pi )+4\cos (\frac{\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =-0,3.
2. Найдите значение выражения 2\sin (\alpha  +\pi )+7\cos (\frac{3\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =-0,6.
3. Найдите значение выражения 5\sin (\alpha  +2\pi )+11\cos (-\frac{\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =0,8.
4. Найдите значение выражения 2\sin (\alpha  +2\pi )+3\cos (-\frac{3\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =-0,7.
5. Найдите значение выражения 3\sin (\alpha  +\pi )+2\cos (\frac{3\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =-0,3.
6. Найдите 25\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{1}{5}.
7. Найдите 3\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{1}{2}.
8. Найдите 55\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{3}{5}.
9. Найдите 12\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{1}{4}.
10. Найдите 65\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{4}{5}.
11. Найдите 27\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{1}{3}.
12. Найдите 40\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{2}{5}.
13. Найдите 18\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{1}{6}.
14. Найдите 98\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{5}{7}.
15. Найдите 8\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{1}{4}.
16. Найдите 16\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{3}{4}.
17. Найдите 9\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{5}{6}.
18. Найдите 147\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{5}{7}.
19. Найдите 49\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{3}{7}.
20. Найдите 6\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{1}{2}.
21. Найдите 49\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{6}{7}.
22. Найдите 147\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{6}{7}.
23. Найдите 60\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{4}{5}.
24. Найдите 98\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{4}{7}.
25. Найдите 49\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{5}{7}.
26. Найдите 147\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{3}{7}.
27. Найдите 36\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{1}{6}.
28. Найдите 70\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{4}{5}.
29. Найдите 98\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{6}{7}.
30. Найдите 30\cos 2\alpha , если \cos \alpha =\frac{1}{5}.
31. Найдите значение выражения 2\sin (\alpha  -\pi )+7\cos (-\frac{3\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =0,3.
32. Найдите значение выражения 2\sin (\alpha  -2\pi )+5\cos (-\frac{3\pi}{2}+\alpha ),

если \sin \alpha =0,1.

1. Найдите значение выражения 5\sin (\alpha  +\pi )+4\cos (-\frac{\pi}{2}+\alpha ),

если \sin \alpha =-0,6.

1. Найдите значение выражения 2\sin (\alpha  +\pi )+11\cos (\frac{\pi}{2}+\alpha ),

если \sin \alpha =-0,6.

1. Найдите значение выражения 7\sin (\alpha  -2\pi )+6\cos (\frac{3\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =0,6.
2. Найдите значение выражения 5\sin (\alpha  -2\pi )+11\cos (\frac{3\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =-0,2.
3. Найдите значение выражения 5\sin (\alpha  -\pi )+2\cos (\frac{\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =0,4.
4. Найдите значение выражения 3\sin (\alpha  -\pi )+4\cos (\frac{3\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =-0,1.
5. Найдите значение выражения 7\sin (\alpha  +\pi )+2\cos (\frac{\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =0,7.
6. Найдите значение выражения 3\sin (\alpha  +2\pi )+2\cos (-\frac{3\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =0,5.
7. Найдите значение выражения 2\sin (\alpha  +2\pi )+5\cos (-\frac{\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =0,8.
8. Найдите значение выражения 2\cos (\pi +\beta )+5\sin (\frac{\pi }{2}+\beta ), если \cos \beta =-\frac{2}{3}.
9. Найдите значение выражения 3\cos (2\pi +\beta )+2\sin (\frac{-3\pi }{2}+\beta ), если \cos \beta =-\frac{2}{5}.
10. Найдите значение выражения 3\cos (-\pi +\beta )+2\sin (\frac{3\pi }{2}+\beta ), если \cos \beta =-\frac{3}{5}.
11. Найдите значение выражения 2\cos (-2\pi +\beta )+5\sin (\frac{-3\pi }{2}+\beta ), если \cos \beta =-\frac{5}{7}.
12. Найдите значение выражения 3\cos (\pi +\beta )+5\sin (\frac{\pi }{2}+\beta ), если \cos \beta =-\frac{1}{2}.
13. Найдите \tg \alpha , если \frac{2\sin \alpha +5\cos \alpha -1}{3\sin \alpha +3\cos \alpha -2}=\frac{1}{2}.
14. Найдите \tg \alpha , если \frac{2\sin \alpha +3\cos \alpha -2}{4\sin \alpha +3\cos \alpha -3}=\frac{2}{3}.
15. Найдите \tg \alpha , если \frac{2\sin \alpha +3\cos \alpha +2}{3\sin \alpha +5\cos \alpha +8}=\frac{1}{4}.
16. Найдите \tg \alpha , если \frac{6\sin \alpha +5\cos \alpha +2}{2\sin \alpha +5\cos \alpha +4}=\frac{1}{2}.
17. Найдите \tg \alpha , если \frac{8\sin \alpha +3\cos \alpha -1}{7\sin \alpha +4\cos \alpha -4}=\frac{1}{4}.
18. Найдите \tg \alpha , если \frac{5\sin \alpha +3\cos \alpha +1}{5\sin \alpha +4\cos \alpha +3}=\frac{1}{3}.
19. Найдите \tg \alpha , если \frac{3\sin \alpha +5\cos \alpha -2}{7\sin \alpha +\cos \alpha -8}=\frac{1}{4}.
20. Найдите \tg \alpha , если \frac{3\sin \alpha +\cos \alpha -2}{2\sin \alpha +4\cos \alpha -3}=\frac{2}{3}.
21. Найдите \tg \alpha , если \frac{3\sin \alpha +4\cos \alpha -1}{4\sin \alpha +4\cos \alpha -3}=\frac{1}{3}.
22. Найдите \tg \alpha , если \frac{4\sin \alpha +3\cos \alpha -4}{4\sin \alpha +4\cos \alpha -6}=\frac{2}{3}.
23. Найдите \tg \alpha , если \frac{5\sin \alpha +5\cos \alpha +2}{5\sin \alpha +2\cos \alpha +3}=\frac{2}{3}.
24. Найдите \tg \alpha , если \frac{5\sin \alpha +4\cos \alpha -2}{4\sin \alpha +5\cos \alpha -4}=\frac{1}{2}.
25. Найдите \tg \alpha , если \frac{7\sin \alpha +5\cos \alpha }{3\sin \alpha -3\cos \alpha }=1.
26. Найдите \tg \alpha , если \frac{7\sin \alpha -2\cos \alpha }{4\sin \alpha -9\cos \alpha }=2.
27. Найдите \tg \alpha , если \frac{5\sin \alpha +3\cos \alpha }{5\sin \alpha -11\cos \alpha }=5.
28. Найдите \tg \alpha , если \frac{4\sin \alpha +4\cos \alpha }{3\sin \alpha -6\cos \alpha }=1.
29. Найдите \tg \alpha , если \frac{5\sin \alpha +3\cos \alpha }{7\sin \alpha -5\cos \alpha }=1.
30. Найдите \tg \alpha , если \frac{8\sin \alpha +4\cos \alpha }{3\sin \alpha -8\cos \alpha }=-4.
31. Найдите \tg \alpha , если \frac{5\sin \alpha -2\cos \alpha }{2\sin \alpha -5\cos \alpha }=2.
32. Найдите \tg \alpha , если \frac{6\sin \alpha +2\cos \alpha }{5\sin \alpha -4\cos \alpha }=1.
33. Найдите \tg \alpha , если \frac{5\sin \alpha +4\cos \alpha }{3\sin \alpha -16\cos \alpha }=5.
34. Найдите \tg \alpha , если \frac{3\sin \alpha +4\cos \alpha }{7\sin \alpha -12\cos \alpha }=5.
35. Найдите \tg \alpha , если \frac{6\sin \alpha -4\cos \alpha }{4\sin \alpha -15\cos \alpha }=2.
36. Найдите \tg \alpha , если \frac{6\sin \alpha -2\cos \alpha }{2\sin \alpha -14\cos \alpha }=-5.
37. Найдите \tg \alpha , если \frac{4\sin \alpha -2\cos \alpha }{6\sin \alpha -\cos \alpha }=2.
38. Найдите \frac{6\cos \alpha -15\sin  \alpha +16}{5\sin \alpha -2\cos \alpha +4}, если \tg \alpha =0,4.
39. Найдите \frac{2\cos \alpha -8\sin  \alpha +10}{4\sin \alpha -\cos \alpha +5}, если \tg \alpha =0,25.
40. Найдите \frac{15\cos \alpha -6\sin  \alpha +16}{2\sin \alpha -5\cos \alpha +4}, если \tg \alpha =2,5.
41. Найдите \frac{10\cos \alpha -2\sin  \alpha +10}{\sin \alpha -5\cos \alpha +5}, если \tg \alpha =5.
42. Найдите \frac{2\cos \alpha +8\sin  \alpha +4}{4\sin \alpha +\cos \alpha +2}, если \tg \alpha =-0,25.
43. Найдите \frac{8\cos \alpha +2\sin  \alpha +4}{\sin \alpha +4\cos \alpha +2}, если \tg \alpha =-4.
44. Найдите \frac{15\cos \alpha +6\sin  \alpha +10}{2\sin \alpha +5\cos \alpha +2}, если \tg \alpha =-2,5.
45. Найдите \frac{10\cos \alpha -4\sin  \alpha +12}{2\sin \alpha -5\cos \alpha +4}, если \tg \alpha =2,5.
46. Найдите \frac{2\cos \alpha -8\sin  \alpha +12}{4\sin \alpha -\cos \alpha +4}, если \tg \alpha =0,25.
47. Найдите \frac{2\cos \alpha +10\sin  \alpha +6}{5\sin \alpha +\cos \alpha +3}, если \tg \alpha =-0,2.
48. Найдите \frac{8\cos \alpha +2\sin  \alpha +6}{\sin \alpha +4\cos \alpha +3}, если \tg \alpha =-4.
49. Найдите \frac{3\cos \alpha -12\sin  \alpha +16}{4\sin \alpha -\cos \alpha +4}, если \tg \alpha =0,25.
50. Найдите \tg^2\alpha , если 5{{\sin }^{2}}\alpha +12{{\cos }^{2}}\alpha =6.
51. Найдите \tg^2\alpha , если 6{{\sin }^{2}}\alpha +13{{\cos }^{2}}\alpha =14.
52. Найдите \tg^2\alpha , если 4{{\sin }^{2}}\alpha +10{{\cos }^{2}}\alpha =9.
53. Найдите \tg^2\alpha , если 4{{\sin }^{2}}\alpha +9{{\cos }^{2}}\alpha =8.
54. Найдите \tg^2\alpha , если 6{{\sin }^{2}}\alpha +13{{\cos }^{2}}\alpha =7.
55. Найдите \tg^2\alpha , если 3{{\sin }^{2}}\alpha +8{{\cos }^{2}}\alpha =7.
56. Найдите \tg^2\alpha , если 6{{\sin }^{2}}\alpha +14{{\cos }^{2}}\alpha =11.
57. Найдите \tg^2\alpha , если 5{{\sin }^{2}}\alpha +13{{\cos }^{2}}\alpha =6.
58. Найдите \tg^2\alpha , если 5{{\sin }^{2}}\alpha +13{{\cos }^{2}}\alpha =10.
59. Найдите \tg^2\alpha , если 4{{\sin }^{2}}\alpha +10{{\cos }^{2}}\alpha =5.
60. Найдите \tg^2\alpha , если 5{{\sin }^{2}}\alpha +11{{\cos }^{2}}\alpha =8.
61. Найдите \tg^2\alpha , если 3{{\sin }^{2}}\alpha +9{{\cos }^{2}}\alpha =4.
62. Найдите \tg^2\alpha , если 6{{\sin }^{2}}\alpha +9{{\cos }^{2}}\alpha =8.
63. Найдите \tg^2\alpha , если 3{{\sin }^{2}}\alpha +7{{\cos }^{2}}\alpha =5.
64. Найдите \tg^2\alpha , если 3{{\sin }^{2}}\alpha +8{{\cos }^{2}}\alpha =5.
65. Найдите \tg (\alpha -\frac{7\pi}{2}), если \tg \alpha =2.
66. Найдите \tg (\alpha -\frac{5\pi}{2}), если \tg \alpha =4.
67. Найдите \tg (\alpha +\frac{3\pi}{2}), если \tg \alpha =5.
68. Найдите \tg (\alpha +\frac{3\pi}{2}), если \tg \alpha =2,5.
69. Найдите \tg (\alpha +\frac{5\pi}{2}), если \tg \alpha =0,1.

**4000**