

Тренировочные упражнения задания _5

1. Найдите значение выражения $tg 13^0 \cdot ctg 13^0$.
2. Найдите значение выражения $3^{2\log_3 7}$.
3. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{13}} 13$.
4. Найдите значение выражения $\log_6 27 + \log_6 8$.
5. Найдите значение выражения $\log_2 6,4 + \log_2 5$.
6. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{21}}{5}$ и $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.
7. Найдите значение выражения $6^{3\log_6 2}$.
8. Найдите значение выражения $7^{1+3\log_7 3}$.
9. Найдите значение выражения $\log_2(\log_7 49)$.
10. Найдите значение выражения $\log_2(\log_3 9 + 6)$.
11. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{7}}{4}$ и $270^\circ < \alpha < 360^\circ$.
12. Найдите значение выражения $\log_2 0,5 + \log_2 32$.
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_5(11^6)}{2\log_5 11}$.
14. Найдите значение выражения $\log_6 0,8 + \log_6 45$.
15. Найдите значение выражения $\log_2(\log_3 81)$.
16. Найдите значение выражения $\log_5 2,5 + \log_5 50$.
17. Найдите значение выражения $\log_6 18 + \log_6 72$.
18. Найдите значение выражения $20\sqrt{3} \cos 390^0$.
19. Найдите значение выражения $\log_2(\log_5 25)$.
20. Найдите значение выражения $\frac{\log_7(4^6)}{3\log_7 4}$.
21. Найдите значение выражения $\frac{\log_5(11^5)}{3\log_5 11}$.
22. Найдите значение выражения $15\sin 450^0$.
23. Найдите значение выражения $\log_7 0,5 + \log_7 98$.
24. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{91}}{10}$ и $270^\circ < \alpha < 360^\circ$.
25. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{15}}{4}$ и $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.
26. Найдите значение выражения $\log_3 1,8 + \log_3 5$.
27. Найдите значение выражения $57\sqrt{2} \cos 405^0$.
28. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.
29. Найдите значение выражения $\log_3 54 - \log_3 2$.

30. Найдите $\cos\alpha$, если $\sin\alpha = -\frac{\sqrt{15}}{4}$ и $270^\circ < \alpha < 360^\circ$.
31. Найдите значение выражения $\log_2 224 - \log_2 7$.
32. Найдите значение выражения $\log_3 54 - \log_3 2$.
33. Найдите значение выражения $\log_5 150 - \log_5 6$.
34. Найдите $\sin\alpha$, если $\cos\alpha = \frac{\sqrt{91}}{10}$ и $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.
35. Найдите значение выражения $\log_6 432 - \log_6 12$.
36. Найдите значение выражения $\log_4(\log_2 16)$.
37. Найдите значение выражения $22\sin 390^\circ$.
38. Найдите значение выражения $\log_6 3 + \log_6 12$.
39. Найдите значение выражения $\log_2 0,2 + \log_2 80$.
40. Найдите значение выражения $\frac{\log_7(4^6)}{3\log_7 4}$.
41. Найдите $\cos\alpha$, если $\sin\alpha = \frac{\sqrt{19}}{10}$ и $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.
42. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{3}} 9$.
43. Найдите значение выражения $\log_2 80 - \log_2 5$.
44. Найдите значение выражения $\log_4(\log_2 16)$.
45. Найдите значение выражения $\log_3 0,6 + \log_3 405$.
46. Найдите значение выражения $\frac{\log_7(11^8)}{2\log_7 11}$.
47. Найдите значение выражения $\log_2(\log_3 81)$.
48. Найдите значение выражения $\log_3 351 - \log_3 13$.
49. Найдите значение выражения $\log_{20} 2 + \log_{20} 10$.
50. Найдите значение выражения $\log_4 1,6 + \log_4 40$.
51. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{11}} 11^2$.
52. Найдите значение выражения $\log_2 112 - \log_2 7$.
53. Найдите $\cos\alpha$, если $\sin\alpha = \frac{3\sqrt{11}}{10}$ и $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.
54. Найдите значение выражения $\log_3(\log_3 27)$.
55. Найдите значение выражения $5^{1+\log_5 2}$.
56. Найдите значение выражения $\log_{15} 5 + \log_{15} 45$.
57. Найдите $\sin\alpha$, если $\cos\alpha = \frac{\sqrt{21}}{5}$ и $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.