Зачет: «Логарифмические выражения» В7

1. Найдите значение выражения {{9}^{{{\log }_{3}}4}}.
2. Найдите значение выражения {{16}^{{{\log }_{4}}\sqrt{13}}}.
3. Найдите значение выражения: \frac{{{\log }_{9}}2}{{{\log }_{81}}2}.
4. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}13\cdot {{\log }_{13}}9.
5. Найдите значение выражения 75{{\log }_{11}}\sqrt[5]{11}.
6. Найдите значение выражения {{\log }_{16}}{{\log }_{6}}36
7. Найдите значение выражения \lg\, 250- \lg\, 2,5
8. Найдите значение выражения 9\cdot {{10}^{{{\log }_{10}}3}}.
9. Найдите значение выражения {{4}^{2+{{\log }_{4}}12}}.
10. Найдите значение выражения \frac{65}{{{9}^{{{\log }_{9}}5}}}.
11. Найдите значение выражения {{\log }_{\frac{1}{18}}}\sqrt{18}.
12. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}6,75+{{\log }_{3}}4.
13. Найдите значение выражения {{2}^{{{\log }_{4}}16}}.
14. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}\sqrt[5]{27}}{{{\log }_{2}}27}.
15. Найдите значение выражения {{\log }_{0,25}}8.
16. Найдите значение выражения {{\log }_{0,6}}5-{{\log }_{0,6}}3.
17. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}512}{{{\log }_{6}}8}
18. Найдите значение выражения \frac{{{5}^{{{\log }_{7}}98}}}{{{5}^{{{\log }_{7}}2}}}.
19. Найдите значение выражения:

(1-{{\log }_{6}}24)(1-{{\log }_{4}}24).

1. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[4]{10}}}10.
2. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}63}{2+{{\log }_{3}}7}.
3. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{8}}20}{{{\log }_{8}}5}+{{\log }_{5}}0,05.
4. Найдите значение выражения {{\log }_{0,5}}5\cdot {{\log }_{5}}2.
5. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{2}}^{2}4.
6. Найдите значение выражения {{6}^{2{{\log }_{6}}14}}.
7. Найдите значение выражения ({{\log }_{2}}4)\cdot ({{\log }_{3}}81).
8. Найдите значение выражения {{\log }_{8}}512.
9. Найдите значение выражения ({{\log }_{5}}125)\cdot ({{\log }_{4}}16).
10. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{8}}^{2}512.
11. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}20}{{{\log }_{2}}12}+{{\log }_{12}}0,05.
12. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[5]{10}}}10.
13. Найдите значение выражения \frac{{{2}^{{{\log }_{13}}507}}}{{{2}^{{{\log }_{13}}3}}}.
14. Найдите значение выражения {{\log }_{0,3}}10-{{\log }_{0,3}}3.
15. Найдите значение выражения {{\log }_{2}}16.
16. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{9}}\sqrt[5]{17}}{{{\log }_{9}}17}.
17. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}1,8+{{\log }_{3}}5.
18. Найдите значение выражения {{2}^{3+{{\log }_{2}}9}}.
19. Найдите значение выражения \frac{30}{{{3}^{{{\log }_{3}}2}}}.
20. Найдите значение выражения {{\log }_{6}}270-{{\log }_{6}}7,5
21. Найдите значение выражения 50{{\log }_{10}}\sqrt[5]{10}.
22. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{5}}8}{{{\log }_{25}}8}.
23. Найдите значение выражения {{16}^{{{\log }_{4}}7}}.
24. Найдите значение выражения {{9}^{2{{\log }_{9}}8}}.
25. Найдите значение выражения {{\log }_{0,4}}8\cdot {{\log }_{8}}2,5.
26. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}52}{2+{{\log }_{2}}13}.
27. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{8}}48)(1-{{\log }_{6}}48).
28. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}4}{{{\log }_{6}}2}.
29. Найдите значение выражения {{\log }_{0,2}}125.
30. Найдите значение выражения {{4}^{{{\log }_{16}}81}}.
31. Найдите значение выражения {{\log }_{\frac{1}{5}}}\sqrt{5}.
32. Найдите значение выражения 8\cdot {{8}^{{{\log }_{8}}6}}.
33. Найдите значение выражения {{\log }_{16}}{{\log }_{3}}9
34. Найдите значение выражения {{\log }_{4}}13\cdot {{\log }_{13}}16.
35. Найдите значение выражения {{25}^{{{\log }_{5}}\sqrt{6}}}.