**Домашнее задание по теме «Логарифмическая функция»**

1. Найдите корень уравнения .
2. Найдите корень уравнения .
3. Найдите корень уравнения .
4. Найдите корень уравнения .
5. Найдите корень уравнения .
6. Найдите значение выражения .
7. Найдите значение выражения .
8. Найдите значение выражения .
9. Найдите значение выражения .
10. Найдите значение выражения .
11. Найдите значение выражения .
12. Найдите значение выражения .
13. Найдите значение выражения .
14. Найдите значение выражения .
15. Найдите значение выражения .
16. Найдите значение выражения ![24{{\log }_{9}}\sqrt[6]{9}]().
17. Найдите значение выражения ![{{\log }_{\sqrt[8]{4}}}4]().
18. Найдите значение выражения .
19. Найдите значение выражения .
20. Найдите значение выражения .
21. Найдите значение выражения .
22. Найдите значение выражения .
23. Найдите значение выражения .
24. Найдите значение выражения .
25. Найдите значение выражения .
26. Найдите значение выражения .
27. Найдите значение выражения .
28. Найдите значение выражения ![\frac{\log_{9}{\sqrt[10]{8}}}{\log_{9}8}]().
29. Найдите значение выражения , если .
30. Найдите , если .
31. Найдите , если .
32. Найдите точку максимума функции .
33. Найдите наименьшее значение функции .