

Вариант 1

1. Найдите значение выражения $(\log_6 36) \cdot (\log_9 81)$
2. Найдите значение выражения: $13 \cdot 8^{\log_8 3}$.
3. Найдите значение выражения $81^{\log_9 6}$
4. Найдите значение выражения $\log_{0,125} 8$.
5. Найдите значение выражения $\log_{10} 0,1$.
6. Найдите значение выражения $\log_8 224 - \log_8 3,5$.
7. Найдите значение выражения $\log_{10} 10 + \log_{0,125} 64$.
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_5 9}{\log_5 3}$.
9. Найдите значение выражения $\log_3 13 \cdot \log_{13} 9$
10. Найдите значение выражения $\frac{9^{\log_{12} 288}}{9^{\log_{12} 2}}$
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_2 6)(1 - \log_3 6)$
12. Найдите значение выражения $\log \sqrt[9]{10} 10$.
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_9 324}{2 + \log_9 4}$
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_6 2}{\log_6 3} + \log_3 0,5$
15. Найдите значение выражения $\log_{0,2} 3 \cdot \log_3 5$
16. Найдите значение выражения $\log_2 0,2 + \log_2 20$
17. Найдите значение выражения $3^{\log_9 16}$
18. Найдите значение выражения $\log^2 \sqrt{14} 14$.
19. Найдите значение выражения $5^{3 + \log_5 2}$
20. Найдите значение выражения $4^{\log_2 \sqrt{12}}$
21. Найдите значение выражения $\log_4 \log_6 36$.
22. Найдите значение выражения $\frac{16}{3^{\log_3 5}}$.

Вариант 2

1. Найдите значение выражения $(\log_2 8) \cdot (\log_3 9)$
2. Найдите значение выражения: $11 \cdot 6^{\log_6 9}$.
3. Найдите значение выражения $81^{\log_9 7}$.
4. Найдите значение выражения $\log_{0,05} 8000$.
5. Найдите значение выражения $\log_5 3125$
6. Найдите значение выражения $\log_6 486 - \log_6 2,25$
7. Найдите значение выражения $\log_{25} 125 + \log_{0,1} 100000$
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_4 36}{\log_4 6}$
9. Найдите значение выражения $\log_4 13 \cdot \log_{13} 16$.
10. Найдите значение выражения $\frac{6^{\log_8 192}}{6^{\log_8 3}}$.
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_7 14)(1 - \log_2 14)$
12. Найдите значение выражения $\log \sqrt[7]{10} 10$
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_6 144}{2 + \log_6 4}$
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_4 2}{\log_4 5} + \log_5 0,5$
15. Найдите значение выражения $\log_{2,5} 4 \cdot \log_4 0,4$
16. Найдите значение выражения $\log_2 1 + \log_2 4$
17. Найдите значение выражения $2^{\log_4 16}$.
18. Найдите значение выражения $\log^3_{\sqrt{7}} 343$
19. Найдите значение выражения $3^{3 + \log_3 14}$.
20. Найдите значение выражения $25^{\log_5 \sqrt{7}}$.
21. Найдите значение выражения $\log_{64} \log_2 256$.
22. Найдите значение выражения $\frac{45}{5^{\log_5 10}}$.

Вариант 3

1. Найдите значение выражения $(\log_6 36) \cdot (\log_4 256)$.
2. Найдите значение выражения: $2 \cdot 10^{\log_{10} 4}$.
3. Найдите значение выражения $49^{\log_7 4}$.
4. Найдите значение выражения $\log_{0,25} 16$.
5. Найдите значение выражения $\log_2 2$.
6. Найдите значение выражения $\log_4 32 - \log_4 0,5$.
7. Найдите значение выражения $\log_2 8 + \log_{0,25} 0,5$
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_6 125}{\log_6 5}$.
9. Найдите значение выражения $\log_7 8 \cdot \log_8 49$
10. Найдите значение выражения $\frac{6^{\log_{10} 300}}{6^{\log_{10} 3}}$.
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_5 95)(1 - \log_{19} 95)$
12. Найдите значение выражения $\log \sqrt[5]{13} 13$
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_5 150}{2 + \log_5 6}$.
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 2}{\log_2 3} + \log_3 0,5$
15. Найдите значение выражения $\log_{0,4} 3 \cdot \log_3 2,5$
16. Найдите значение выражения $\log_8 6,4 + \log_8 10$.
17. Найдите значение выражения $4^{\log_{16} 81}$
18. Найдите значение выражения $\log^3 \sqrt{15} 15$
19. Найдите значение выражения $4^{2 + \log_4 12}$
20. Найдите значение выражения $25^{\log_5 \sqrt{6}}$.
21. Найдите значение выражения $\log_2 \log_4 16$
22. Найдите значение выражения $\frac{33}{5^{\log_5 11}}$

Вариант 4

1. Найдите значение выражения $(\log_2 128) \cdot (\log_6 36)$
2. Найдите значение выражения: $2 \cdot 4^{\log_4 4}$.
3. Найдите значение выражения $8^{\log_2 6}$.
4. Найдите значение выражения $\log_{0,125} 64$
5. Найдите значение выражения $\log_{25} 5$
6. Найдите значение выражения $\log_8 896 - \log_8 1,75$
7. Найдите значение выражения $\log_8 512 + \log_{0,05} 400$.
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 121}{\log_2 11}$.
9. Найдите значение выражения $\log_3 11 \cdot \log_{11} 27$
10. Найдите значение выражения $\frac{9^{\log_{13} 507}}{9^{\log_{13} 3}}$.
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_4 24)(1 - \log_6 24)$
12. Найдите значение выражения $\log \sqrt[7]{6}$
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_8 384}{2 + \log_8 6}$
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 5}{\log_2 6} + \log_6 0,2$
15. Найдите значение выражения $\log_{2,5} 8 \cdot \log_8 0,4$
16. Найдите значение выражения $\log_3 1,8 + \log_3 5$
17. Найдите значение выражения $4^{\log_{16} 25}$
18. Найдите значение выражения $\log^3 \sqrt[8]{8}$.
19. Найдите значение выражения $2^{3 + \log_2 9}$.
20. Найдите значение выражения $16^{\log_4 \sqrt{7}}$
21. Найдите значение выражения $\log_3 \log_9 729$.
22. Найдите значение выражения $\frac{2}{6^{\log_6 4}}$

Вариант 5

1. Найдите значение выражения $(\log_3 243) \cdot (\log_8 512)$
2. Найдите значение выражения: $15 \cdot 11^{\log_{11} 1}$.
3. Найдите значение выражения $81^{\log_9 11}$.
4. Найдите значение выражения $\log_{0,25} 0,5$
5. Найдите значение выражения $\log_{25} 0,008$.
6. Найдите значение выражения $\log_2 2 - \log_2 0,5$
7. Найдите значение выражения $\log_{10} 1000 + \log_{0,04} 5$.
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 144}{\log_2 12}$
9. Найдите значение выражения $\log_2 5 \cdot \log_5 8$
10. Найдите значение выражения $\frac{4^{\log_{11} 242}}{4^{\log_{11} 2}}$.
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_7 56)(1 - \log_8 56)$
12. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[3]{4}} 4$
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_3 108}{3 + \log_3 4}$
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 10}{\log_2 9} + \log_9 0,1$
15. Найдите значение выражения $\log_2 7 \cdot \log_7 0,5$
16. Найдите значение выражения $\log_3 48,6 + \log_3 5$
17. Найдите значение выражения $3^{\log_8 16}$
18. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{3}}^2 9$
19. Найдите значение выражения $4^{3 + \log_4 3}$.
20. Найдите значение выражения $16^{\log_4 \sqrt{14}}$.
21. Найдите значение выражения $\log_2 \log_2 4$.
22. Найдите значение выражения $\frac{8}{3^{\log_3 4}}$.

Вариант 6

1. Найдите значение выражения $(\log_9 81) \cdot (\log_2 64)$
2. Найдите значение выражения: $16 \cdot 12^{\log_{12} 20}$.
3. Найдите значение выражения $216^{\log_6 2}$.
4. Найдите значение выражения $\log_{0,2} 625$.
5. Найдите значение выражения $\log_{10} 10000$.
6. Найдите значение выражения $\log_2 5 - \log_2 1,25$.
7. Найдите значение выражения $\log_{20} 0,05 + \log_{0,5} 8$
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_5 64}{\log_5 4}$.
9. Найдите значение выражения $\log_7 5 \cdot \log_5 49$.
10. Найдите значение выражения $\frac{7^{\log_{11} 242}}{7^{\log_{11} 2}}$
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_6 18)(1 - \log_3 18)$
12. Найдите значение выражения $\log \sqrt[7]{7}$
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_4 96}{2 + \log_4 6}$
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_9 5}{\log_9 14} + \log_{14} 0,2$
15. Найдите значение выражения $\log_{0,5} 7 \cdot \log_7 2$
16. Найдите значение выражения $\log_2 4 + \log_2 4$
17. Найдите значение выражения $7^{\log_{49} 9}$.
18. Найдите значение выражения $\log^3_{\sqrt{14}} 2744$.
19. Найдите значение выражения $3^{2 + \log_3 15}$.
20. Найдите значение выражения $16^{\log_4 \sqrt{3}}$
21. Найдите значение выражения $\log_3 \log_3 27$
22. Найдите значение выражения $\frac{99}{6^{\log_6 11}}$

Вариант 7

1. Найдите значение выражения $(\log_8 64) \cdot (\log_2 16)$.
2. Найдите значение выражения: $19 \cdot 12^{\log_{12} 16}$.
3. Найдите значение выражения $81^{\log_9 8}$.
4. Найдите значение выражения $\log_{0,2} 5$.
5. Найдите значение выражения $\log_4 16$.
6. Найдите значение выражения $\log_6 540 - \log_6 2,5$.
7. Найдите значение выражения $\log_2 4 + \log_{0,25} 16$.
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 27}{\log_2 3}$.
9. Найдите значение выражения $\log_7 4 \cdot \log_4 49$.
10. Найдите значение выражения $\frac{2^{\log_5 75}}{2^{\log_5 3}}$.
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_2 16)(1 - \log_8 16)$.
12. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[7]{9}} 9$.
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_3 54}{2 + \log_3 6}$.
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_4 5}{\log_4 7} + \log_7 0,2$.
15. Найдите значение выражения $\log_{2,5} 3 \cdot \log_3 0,4$.
16. Найдите значение выражения $\log_7 4,9 + \log_7 10$.
17. Найдите значение выражения $8^{\log_6 4}$.
18. Найдите значение выражения $\log^3_{\sqrt{5}} 25$.
19. Найдите значение выражения $2^{2 + \log_2 3}$.
20. Найдите значение выражения $4^{\log_2 \sqrt{5}}$.
21. Найдите значение выражения $\log_2 \log_3 9$.
22. Найдите значение выражения $\frac{14}{9^{\log_9 7}}$.

Вариант 8

1. Найдите значение выражения $(\log_6 216) \cdot (\log_5 25)$
2. Найдите значение выражения: $11 \cdot 9^{\log_9 6}$.
3. Найдите значение выражения $16^{\log_4 11}$.
4. Найдите значение выражения $\log_{0,5} 0,5$
5. Найдите значение выражения $\log_2 32$.
6. Найдите значение выражения $\log_6 27 - \log_6 0,75$
7. Найдите значение выражения $\log_4 128 + \log_{0,05} 0,05$
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_4 343}{\log_4 7}$
9. Найдите значение выражения $\log_7 9 \cdot \log_9 49$
10. Найдите значение выражения $\frac{5^{\log_8 192}}{5^{\log_8 3}}$.
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_6 48)(1 - \log_8 48)$
12. Найдите значение выражения $\log \sqrt[7]{5}$
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_{11} 242}{2 + \log_{11} 2}$
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_6 5}{\log_6 5} + \log_5 0,2$
15. Найдите значение выражения $\log_{1,25} 3 \cdot \log_3 0,8$
16. Найдите значение выражения $\log_3 13,5 + \log_3 2$.
17. Найдите значение выражения $5^{\log_{25} 36}$.
18. Найдите значение выражения $\log^3 \sqrt{13} 169$
19. Найдите значение выражения $8^{2 + \log_8 9}$.
20. Найдите значение выражения $9^{\log_3 \sqrt{6}}$
21. Найдите значение выражения $\log_4 \log_4 256$
22. Найдите значение выражения $\frac{14}{4^{\log_4 7}}$.

Вариант 9

1. Найдите значение выражения $(\log_2 8) \cdot (\log_3 243)$
2. Найдите значение выражения: $11 \cdot 8^{\log_8 6}$.
3. Найдите значение выражения $16^{\log_4 9}$.
4. Найдите значение выражения $\log_{0,25} 0,125$
5. Найдите значение выражения $\log_5 625$
6. Найдите значение выражения $\log_2 1 - \log_2 0,25$
7. Найдите значение выражения $\log_{25} 0,008 + \log_{0,5} 2$
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_5 64}{\log_5 8}$.
9. Найдите значение выражения $\log_5 7 \cdot \log_7 25$.
10. Найдите значение выражения $\frac{3^{\log_6 108}}{3^{\log_6 3}}$.
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_7 21)(1 - \log_3 21)$
12. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[5]{7}} 7$
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 56}{3 + \log_2 7}$
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_7 20}{\log_7 3} + \log_3 0,05$
15. Найдите значение выражения $\log_{1,25} 4 \cdot \log_4 0,8$
16. Найдите значение выражения $\log_3 60,75 + \log_3 4$
17. Найдите значение выражения $7^{\log_{49} 25}$
18. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{7}}^2 7$
19. Найдите значение выражения $2^{2 + \log_2 5}$.
20. Найдите значение выражения $81^{\log_9 \sqrt{6}}$.
21. Найдите значение выражения $\log_{16} \log_4 256$
22. Найдите значение выражения $\frac{10}{7^{\log_7 10}}$.

Вариант 10

1. Найдите значение выражения $(\log_2 32) \cdot (\log_4 64)$.
2. Найдите значение выражения: $16 \cdot 15^{\log_{15} 15}$.
3. Найдите значение выражения $512^{\log_8 7}$.
4. Найдите значение выражения $\log_{0,5} 64$.
5. Найдите значение выражения $\log_4 0,5$
6. Найдите значение выражения $\log_6 99 - \log_6 2,75$
7. Найдите значение выражения $\log_4 8 + \log_{0,25} 0,125$
8. Найдите значение выражения $\frac{\log_3 1331}{\log_3 11}$.
9. Найдите значение выражения $\log_5 9 \cdot \log_3 25$.
10. Найдите значение выражения $\frac{4^{\log_5 75}}{4^{\log_5 3}}$
11. Найдите значение выражения $(1 - \log_7 35)(1 - \log_5 35)$
12. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[8]{8}} 8$
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_5 100}{2 + \log_5 4}$.
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_7 4}{\log_7 6} + \log_6 0,25$
15. Найдите значение выражения $\log_{0,5} 6 \cdot \log_6 2$
16. Найдите значение выражения $\log_6 9 + \log_6 4$
17. Найдите значение выражения $3^{\log_9 16}$
18. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{6}}^2 6$.
19. Найдите значение выражения $6^{2 + \log_6 12}$.
20. Найдите значение выражения $9^{\log_3 \sqrt{13}}$.
21. Найдите значение выражения $\log_{16} \log_2 4$
22. Найдите значение выражения $\frac{14}{2^{\log_2 7}}$