

Логарифмические преобразования III
(базовый уровень)

№№ п/п	Выражения	От вет
1.	$\left(3^{\log_3 5}\right)^{\log_5 16}$	16
2.	$3 - 4,1^{\log_{4,1} 7}$	- 4
3.	$\log_3 (\log_4 64)$	1
4.	$4^{3 \log_4 3}$	27
5.	$\log_6 144 - \log_6 4$	2
6.	$\log_2 \left(\frac{32}{a^4}\right)$ если $\log_2 a = 3$	- 7
7.	$\log_3 54 - \log_3 2 + 2$	5
8.	$\log_5 16 : \log_5 2 - 2$	2
9.	$\log_{0,3} 2 + \log_{0,3} 0,15$	1
10.	$\log_{0,5} 6 - \log_{0,5} 12$	1
11.	$5 \log_3 5 \cdot \log_5 3 - 1$	4
12.	$\log_c (c : 9)$, если $\log_c 3 = 5$	- 9
13.	$\log_4 64 - \log_3 81$	- 1
14.	$\log_3 2,7 + \log_3 30$	4
15.	$2 \log_5 10 - \log_5 4$	2
16.	$25^{4 \log_{25} \sqrt{2}}$	4
17.	$-11 \cdot 5^{4 \log_{25} \sqrt{3}}$	- 33
18.	$\log_9 81 + \frac{9^{\log_9 12}}{2}$	8
19.	$\frac{\log_9 22}{\log_{81} 22} + \log_2 3 \cdot \log_3 4$	4
20.	$\log_6 126 - \log_6 3,5 + 3^{\log_3 8}$	10

Логарифмические преобразования III
(базовый уровень)

№№ п/п	Выражения	От вет
1.	$\left(3^{\log_3 5}\right)^{\log_5 16}$	16
2.	$3 - 4,1^{\log_{4,1} 7}$	- 4
3.	$\log_3 (\log_4 64)$	1
4.	$4^{3 \log_4 3}$	27
5.	$\log_6 144 - \log_6 4$	2
6.	$\log_2 \left(\frac{32}{a^4}\right)$ если $\log_2 a = 3$	- 7
7.	$\log_3 54 - \log_3 2 + 2$	5
8.	$\log_5 16 : \log_5 2 - 2$	2
9.	$\log_{0,3} 2 + \log_{0,3} 0,15$	1
10.	$\log_{0,5} 6 - \log_{0,5} 12$	1
11.	$5 \log_3 5 \cdot \log_5 3 - 1$	4
12.	$\log_c (c : 9)$, если $\log_c 3 = 5$	- 9
13.	$\log_4 64 - \log_3 81$	- 1
14.	$\log_3 2,7 + \log_3 30$	4
15.	$2 \log_5 10 - \log_5 4$	2
16.	$25^{4 \log_{25} \sqrt{2}}$	4
17.	$-11 \cdot 5^{4 \log_{25} \sqrt{3}}$	- 33
18.	$\log_9 81 + \frac{9^{\log_9 12}}{2}$	8
19.	$\frac{\log_9 22}{\log_{81} 22} + \log_2 3 \cdot \log_3 4$	4
20.	$\log_6 126 - \log_6 3,5 + 3^{\log_3 8}$	10