

Логарифмические преобразования I

(базовый уровень)

Вычислите:

1.	$\log_3 27 - \log_2 16.$	9.	$2 \log_3 2 \cdot \log_2 3 - 3$
2.	$\log_b (4:b),$ если $\log_b 2 = 3.$	10.	$3^{2 \log_3 5} - 17$
3.	$4 \log_4 2 \cdot \log_2 4 + 2$	11.	$\log_5 (\log_2 32)$
4.	$\log_{0,2} 5 - \log_{0,2} 25$	12.	$5 - 1,2^{\log_{1,2} 3}$
5.	$\log_{0,5} 2 + \log_{0,5} 0,25$	13.	$\left(2^{\log_2 7}\right)^{\log_7 25}$
6.	$\log_3 8 : \log_3 2 - 4$	14.	$2 \log_3 6 - \log_3 4$
7.	$\log_4 48 - \log_4 3 + 3$	15.	$\log_2 1,6 + \log_2 20$
8.	$\log_3 \left(\frac{27}{b^2}\right),$ если $\log_3 b = 2.$	16.	$36^{0,5 - \log_6 \sqrt{5}}$

Логарифмические преобразования

II (базовый уровень)

Вычислите:

1.	$\lg 32 - 5 \cdot \lg 2.$	9.	$\log_2 a^3,$ если $\log_2 a = 2$
2.	$\log_3 a,$ если $\log_3 a^2 = 4.$	10.	$\log_3 7 + \log_3 \left(\frac{9}{7}\right)$
3.	$\log_2 5 - \log_2 \frac{5}{8}$	11.	$\log_2 320 + \log_2 0,1$
4.	$\log_2 b,$ если $\log_2 b^3 = 6$	12.	$\log_{\frac{1}{3}} 24 - \log_{\frac{1}{3}} 8$
5.	$\log_{\frac{1}{2}} 20 - \log_{\frac{1}{2}} 5$	13.	$\log_3 a^4,$ если $\log_3 a = 3$
6.	$\log_3 54 + \log_3 \frac{1}{2}$	14.	$\log_{\frac{1}{2}} 7 + \log_{\frac{1}{2}} \frac{4}{7}$
7.	$\log_6 \sqrt[5]{216}$	15.	$\log_2 \frac{1}{3} - \log_2 \frac{1}{24}$
8.	$\log_2 6 + \log_2 \frac{2}{3}$	16.	$3^{2 \log_3 5} - 6$

Ответы Логарифмические преобразования I (базовый уровень)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-1	5	6	1	1	-1	5	-1	-1	8	1	2	25	2	5	1,2

Ответы Логарифмические преобразования II (базовый уровень)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-2</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>-1</b>	<b>12</b>	<b>-2</b>	<b>3</b>	<b>19</b>