

Аналоги к заданию В7 (логарифмы)

- 26843** $(\log_2 4) \cdot (\log_3 81) \quad (\log_6 216) \cdot (\log_9 729) \quad (\log_5 125) \cdot (\log_4 16) \quad (\log_7 343) \cdot (\log_2 8)$
- 26844** $6 \cdot 7^{\log_7 2} \quad 9 \cdot 10^{\log_{10} 3} \quad 8 \cdot 8^{\log_8 6} \quad 9 \cdot 4^{\log_4 2} \quad 13 \cdot 10^{\log_{10} 2} \quad 5 \cdot 11^{\log_{11} 6}$
- 26845** $81^{\log_9 8} \quad 16^{\log_4 7} \quad 9^{\log_3 7} \quad 49^{\log_7 12} \quad 16^{\log_4 3} \quad 9^{\log_3 4}$
- 26846** $\log_{0,25} 8 \quad \log_{0,04} 0,008 \quad \log_{0,2} 125 \quad \log_{0,04} 5 \quad \log_{0,04} 125 \quad \log_{0,5} 8$
- 26847** $\log_8 512 \quad \log_{25} 0,2 \quad \log_{20} 0,05 \quad \log_{10} 100000 \quad \log_{25} 0,008 \quad \log_{10} 0,1$
- 26848** $\log_6 270 - \log_6 7,5 \quad \log_6 234 - \log_6 6,5 \quad \log_6 90 - \log_6 2,5 \quad \log_6 54 - \log_6 1,5$
- 26849** $\log_{25} 3125 + \log_{0,04} 0,008 \quad \log_5 625 + \log_{0,05} 8000 \quad \log_4 0,125 + \log_{0,5} 32$
- 26850** $\log_{0,6} 5 - \log_{0,6} 3 \quad \log_{0,48} 25 - \log_{0,48} 12 \quad \log_{2,75} 4 - \log_{2,75} 11 \quad \log_{0,35} 20 - \log_{0,35} 7$
- 26851** $\frac{\log_6 512}{\log_6 8} \quad \frac{\log_2 1331}{\log_2 11} \quad \frac{\log_2 225}{\log_2 15} \quad \frac{\log_3 64}{\log_3 8} \quad \frac{\log_6 125}{\log_6 5} \quad \frac{\log_2 144}{\log_2 12}$
- 26852** $\frac{\log_9 8}{\log_{81} 8} \quad \frac{\log_3 4}{\log_{81} 4} \quad \frac{\log_5 8}{\log_{25} 8} \quad \frac{\log_3 14}{\log_9 14} \quad \frac{\log_3 17}{\log_{81} 17} \quad \frac{\log_6 5}{\log_{36} 5}$
- 26853** $\log_3 11 \cdot \log_{11} 27 \quad \log_4 13 \cdot \log_{13} 16 \quad \log_2 5 \cdot \log_5 8 \quad \log_3 13 \cdot \log_{13} 9$
- 26854** $\frac{6^{\log_{12} 432}}{6^{\log_{12} 3}} \quad \frac{2^{\log_{13} 507}}{2^{\log_{13} 3}} \quad \frac{5^{\log_7 98}}{5^{\log_7 2}} \quad \frac{5^{\log_6 108}}{5^{\log_6 3}} \quad \frac{8^{\log_{11} 242}}{8^{\log_{11} 2}} \quad \frac{2^{\log_{12} 288}}{2^{\log_{12} 2}}$
- 26855** $(1 - \log_6 24)(1 - \log_4 24) \quad (1 - \log_{19} 95)(1 - \log_5 95) \quad (1 - \log_8 48)(1 - \log_6 48)$
- 26856** $104 \log_3 \sqrt[3]{3} \quad 75 \log_{11} \sqrt[5]{11} \quad 50 \log_{10} \sqrt[5]{10} \quad 42 \log_2 \sqrt[6]{2} \quad 64 \log_4 \sqrt[4]{4} \quad 64 \log_5 \sqrt[4]{5}$
- 26857** $\log \sqrt[4]{10} 10 \quad \log \sqrt[5]{10} 10 \quad \log \sqrt[9]{4} 4 \quad \log \sqrt[3]{10} 10 \quad \log \sqrt[5]{12} 12 \quad \log \sqrt[9]{13} 13$
- 26858** $\frac{\log_6 180}{2 + \log_6 5} \quad \frac{\log_3 63}{2 + \log_3 7} \quad \frac{\log_2 52}{2 + \log_2 13} \quad \frac{\log_8 320}{2 + \log_8 5} \quad \frac{\log_2 48}{3 + \log_2 6} \quad \frac{\log_9 324}{2 + \log_9 4}$
- 26859** $\frac{\log_8 20}{\log_8 5} + \log_5 0,05 \quad \frac{\log_2 20}{\log_2 12} + \log_{12} 0,05 \quad \frac{\log_{10} 10}{\log_{10} 7} + \log_7 0,1 \quad \frac{\log_2 5}{\log_2 6} + \log_6 0,2$
- 26860** $\log_{0,4} 8 \cdot \log_8 2,5 \quad \log_{0,5} 9 \cdot \log_9 2 \quad \log_{0,8} 4 \cdot \log_4 1,25 \quad \log_{0,4} 3 \cdot \log_3 2,5$
- 26861** $3^{\log_{81} 16} \quad 4^{\log_{16} 81} \quad 7^{\log_{49} 9} \quad 8^{\log_{64} 4} \quad 5^{\log_{25} 36} \quad 3^{\log_9 16} \quad 2^{\log_4 16}$
- 26862** $\log^3_{\sqrt{7}} 7 \quad \log^2_{\sqrt{8}} 512 \quad \log^3_{\sqrt{15}} 3375 \quad \log^2_{\sqrt{11}} 121 \quad \log^2_{\sqrt{5}} 125$
- 26882** $4^{3+\log_4 15} \quad 8^{2+\log_8 13} \quad 3^{2+\log_3 7} \quad 6^{2+\log_6 11} \quad 5^{3+\log_5 7} \quad 9^{2+\log_9 7}$
- 26883** $7^{3\log_7 5} \quad 9^{2\log_9 8} \quad 7^{2\log_7 6} \quad 6^{2\log_6 9} \quad 5^{3\log_5 12} \quad 9^{5\log_9 10}$

$$26885 \quad 16^{\log_4 \sqrt{13}} \quad 25^{\log_5 \sqrt{6}} \quad 49^{\log_7 \sqrt{5}} \quad 81^{\log_9 \sqrt{8}} \quad 36^{\log_6 \sqrt{9}} \quad 9^{\log_3 \sqrt{15}}$$

$$26889 \quad \log_{16} \log_6 36 \quad \log_{64} \log_2 256 \quad \log_4 \log_9 81 \quad \log_9 \log_3 27 \quad \log_2 \log_4 16$$

$$26892 \quad \frac{65}{9^{\log_9 5}} \quad \frac{56}{6^{\log_6 7}} \quad \frac{78}{5^{\log_5 6}} \quad \frac{70}{8^{\log_8 5}} \quad \frac{98}{5^{\log_5 7}} \quad \frac{16}{3^{\log_3 5}}$$

$$26893 \quad \log_{\frac{1}{19}} \sqrt{19} \quad \log_{\frac{2}{21}} \sqrt{10,5} \quad \log_{\frac{1}{8}} \sqrt{8} \quad \log_{\frac{1}{21}} \sqrt{21} \quad \log_{\frac{1}{15}} \sqrt{15}$$

$$26894 \quad \log_3 6,75 + \log_3 4 \quad \log_{11} 24,2 + \log_{11} 5 \quad \log_3 1,8 + \log_3 5 \quad \log_9 16,2 + \log_9 5$$

$$26896 \quad \frac{\log_2 \sqrt[5]{27}}{\log_2 27} \quad \frac{\log_{0,3} \sqrt[25]{47}}{\log_{0,3} 47} \quad \frac{\log_3 \sqrt[4]{17}}{\log_3 17} \quad \frac{\log_8 \sqrt{14}}{\log_8 196} \quad \frac{\log_5 \sqrt{14}}{\log_5 14} \quad \frac{\log_6 \sqrt{7}}{\log_6 49}$$

$$77415 \quad \log_a(a^3 b^8), \text{ если } \log_b a = \frac{1}{3} \quad \log_a(a^2 b^6), \text{ если } \log_b a = \frac{2}{11}$$

$$\log_a(a^5 b^8), \text{ если } \log_b a = \frac{1}{2} \quad \log_a(a^3 b^5), \text{ если } \log_b a = \frac{5}{14}$$

$$77416 \quad \text{Найдите } \log_a \frac{a^4}{b^6}, \text{ если } \log_a b = -14 \quad \text{Найдите } \log_a \frac{a^6}{b^4}, \text{ если } \log_a b = -2$$

$$\text{Найдите } \log_a \frac{a^4}{b^5}, \text{ если } \log_a b = 15 \quad \text{Найдите } \log_a \frac{a^6}{b^2}, \text{ если } \log_a b = 6$$

$$77418 \quad (5^{\log_3 7})^{\log_5 3} \quad (7^{\log_3 2})^{\log_2 3} \quad (3^{\log_7 2})^{\log_2 7} \quad (2^{\log_7 3})^{\log_3 7} \quad (7^{\log_2 5})^{\log_5 2}$$

Аналоги к заданию В5 (логарифмы)

$$26646 \quad \log_2(7-x) = 6 \quad \log_3(9+x) = 4 \quad \log_6(5-x) = 2 \quad \log_9(-4-x) = 1.$$

$$26648 \quad \log_3(14-x) = \log_3 5 \quad \log_7(9+x) = \log_7 2 \quad \log_9(13-x) = \log_9 10$$

$$26657 \quad \log_9(x+6) = \log_9(4x-9) \quad \log_4(x+8) = \log_4(5x-4) \quad \log_7(x+9) = \log_7(5x-7)$$

$$26658 \quad \log_{\frac{1}{4}}(9-5x) = -3 \quad \log_{\frac{1}{9}}(13-x) = -2 \quad \log_{\frac{1}{2}}(13-x) = -4 \quad \log_{\frac{1}{3}}(9-3x) = -2$$

$$26659 \quad \log_2(18-6x) = 4\log_2 3 \quad \log_3(7-x) = 3\log_3 5 \quad \log_7(15-x) = 2\log_7 4$$

$$77380 \quad \log_8(x^2+x) = \log_8(x^2-4) \quad \log_5(x^2+4x) = \log_5(x^2+11) \quad \log_4(x^2+x) = \log_4(x^2+6)$$

$$77381 \quad \log_4(4+7x) = \log_4(1+5x) + 1 \quad \log_2(4+x) = \log_2(2-x) + 2 \\ \log_3(7+2x) = \log_3(3-2x) + 2 \quad \log_5(5+3x) = \log_5(1-4x) + 1$$

$$77382 \quad \log_{x-2} 16 = 2 \quad \log_{x-7} 25 = 2 \quad \log_{x+5} 4 = 2 \quad \log_{x-3} 81 = 4 \quad \log_{x+6} 32 = 5 \\ (\text{если уравнение имеет более одного корня, в ответ дать МЕНЬШИЙ корень})$$

$$315120 \quad \log_{81} 3^{2x+6} = 4 \quad \log_{16} 2^{5x-6} = 4 \quad \log_{27} 3^{4x-4} = 4 \quad \log_8 2^{7x+9} = 3 \quad \log_{16} 2^{5x+1} = 3$$

$$315121 \quad 2^{\log_8(4x+5)} = 7 \quad 3^{\log_{27}(3x-2)} = 7 \quad 2^{\log_8(3x-1)} = 8 \quad 3^{\log_{81}(2x+5)} = 4 \quad 2^{\log_{16}(2x-5)} = 2$$