http://mathege.ru/or/ege/Main

Логарифмы(В7, В11) на ЕГЭ.

Подготовка к ЕГЭ 11 класс

Составитель:
учитель математики МОУ СОШ №203 ХЭЦ
г. Новосибирск
Видутова Т.

http://aida.ucoz.ru

Найдите корень уравнения :

B7

$$\log_5(5-x) = \log_5 3$$

$$\log_4(x+3) = \log_4(4x-15)$$

$$\log_{\frac{1}{7}}(7-x) = -2$$

$$\log_5(5-x) = 2\log_5 3$$

$$3^{\log_9(5x-5)} = 5$$

$$\log_2(4-x) = 7$$

$$\log_5(7-x) = \log_5(3-x) + 1$$

$$\log_{x-5} 49 = 2$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

$$\log_8 2^{8x-4} = 4$$

http://aida.ucoz.ru

Найдите значение выражения : **В 11**

$$7 \cdot 5^{\log_5 4}$$

$$\frac{\log_3 25}{\log_3 5}$$

$$(\log_2 16) \cdot (\log_6 36)$$

$$\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$$

$$5^{\log_{25} 49}$$

$$36^{\log_6 5}$$

$$\log_{0,25} 2$$

$$\frac{\log_7 13}{\log_{49} 13}$$

$$\log^2_{\sqrt{7}} 49$$

$$\log_4 8$$

$$6\log_7 \sqrt[3]{7}$$

$$5^{3+\log_5 2}$$

$$\log_5 60 - \log_5 12$$

$$\log_{\sqrt[6]{13}} 13$$

$$\frac{\log_3 18}{2+\log_3 2}$$

$$\log_5 0,2 + \log_{0,5} 4$$

$$(1-\log_2 12)(1-\log_6 12)$$

$$\log_{0,3} 10 - \log_{0,3} 3$$

http://aida.ucoz.ru

Найдите значение выражения : **В 11**

$$8^{2\log_8 3}$$

$$64^{\log_8 \sqrt{3}}$$

$$\log_4 \log_5 25$$

$$\frac{24}{3^{\log_3 2}}$$

$$\log_{\frac{1}{13}} \sqrt{13}$$

$$\frac{\log_6 \sqrt{13}}{\log_6 13}$$

$$\left(3^{\log_2 3}\right)^{\log_3 2}$$

$$\frac{\log_3 5}{\log_3 7} + \log_7 0,2$$

$$\log_{0,8} 3 \cdot \log_3 1,25$$

$$\log_5 9 \cdot \log_3 25$$

Найдите $\log_a(ab^3)$, если $\log_b a = \frac{1}{7}$

Найдите $\log_a \frac{a}{b^3}$, если $\log_a b = 5$.

Найдите $\log_a(a^2 b^3)$,если $\log_a b = -2$.

http://aida.ucoz.ru