

Chouimba Маркетинг

$$1) \log_a b + \log_a c = \log_a(b \cdot c)$$

$$2) \log_a b - \log_a c = \log_a\left(\frac{b}{c}\right)$$

$$3) \log_a b^r = r \cdot \log_a b$$

$$4) \log_{a^r} b = \frac{1}{r} \log_a b$$

$$5) \log_a a = 1$$

$$8) \frac{\log_a b}{\log_a c} = \log_c b$$

$$6) \log_a 1 = 0$$

УСТНО:

$$1) \log_{36} 12 + \log_{36} 3 = \log_{36}(12 \cdot 3) = \log_{36} 36 = 1$$

$$2) \log_{56} 8 + \log_{56} 7 = \log_{56} 56 = 1$$

$$3) \log_2 12 - \log_2 3 = \log_2 4 = 2$$

$$4) \log_5 80 - \log_5 16 = \log_5 5 = 1$$

Самостоятельная работа

Вариант 1

$$1) \log_4 12 - \log_4 3 = 1$$

$$2) \log_5 100 - \log_5 4 = 2$$

$$3) \log_{10} 4 + \log_{10} 25 = 2$$

$$4) \log_8 4 + \log_8 2 = 1$$

$$5) \log_{100} 12 - \log_{100} 3 + \log_{100} 25 = 1$$

Вариант 2

$$1) \log_3 18 - \log_3 2 = 2$$

$$2) \log_2 100 - \log_2 25 = 2$$

$$3) \log_{100} 4 + \log_{100} 25 = 1$$

$$4) \log_{48} 6 + \log_{48} 8 = 1$$

$$5) \log_{12} 48 - \log_{12} 24 + \log_{12} 6 = 1$$

$$\log_a b^r = r \cdot \log_a b$$

$$\log_{a^r} b = \frac{1}{r} \log_a b$$

Вычислите :

№1

1) $\log_4 4^3$

9) $\log_3 5 \cdot 9$

2) $\log_{25} 25^7$

10) $\log_7 4 \cdot 7^3$

3) $\log_5 (5^3)^2$

11) $\log_1 \frac{1}{3}$

4) $\log_3 (3^{-4})^2$

12) $\log_8 \frac{1}{8}$

5) $\log_1 \left(\frac{1}{2} \right)^2$

13) $\log_3 \frac{1}{9}$

6) $\log_4 4^{-2}$

14) $\log_6 3 \cdot 6$

7) $\log_2 \left(\frac{1}{4} \right)$

15) $\log_6 5 \cdot 6$

8) $\log_5 3 \cdot 5$

№2

1) $\log_{\frac{1}{2}} 2$

9) $\log_{\frac{1}{3}} 4 \cdot \frac{1}{2}$

2) $\log_{0,1} 10$

10) $\log_{\frac{1}{3}} 2 \cdot \sqrt{2}$

3) $\log_{\frac{1}{2}} 2$

11) $\log_{\frac{1}{100}} \sqrt{10}$

4) $\log_{0,01} 10$

12) $\log_{\frac{1}{2}} 16$

5) $\log_{\frac{1}{3}} 3$

13) $\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{\sqrt[5]{9}}$

6) $\log_{\frac{1}{4}} 4^{-2}$

14) $\log_4 32$

7) $\log_{\frac{1}{2}} 2^2$

8) $\log_{\frac{1}{3}} 4 \cdot \frac{1}{4}$

15) $\log_9 4 \left(\frac{1}{27} \right)^3$

$$\log_a b^r = r \cdot \log_a b$$

$$\log_{a^r} b = \frac{1}{r} \log_a b$$

№3 Найдите значение
выражения:

$$1) \log_{\sqrt{2}} 4 + \log_3 \frac{1}{3}$$

$$2) \log_1 \frac{32}{4} + \log_4 \frac{1}{32}$$

$$3) \log_{0,09} 0,3 - 3 \log_1 \frac{8}{2}$$

$$4) \log_{0,09} \frac{10}{3} - \frac{1}{2} \log_{\frac{1}{2}} \frac{16}{1}$$

$$5) 2 \log_{0,3} 3 - 2 \log_{0,3} 10$$

$$6) (2 \log_{12} 2 + \log_{12} 3)(2 \log_{12} 6 - \log_{12} 3)$$

$$7) 2 \log_{\frac{1}{3}} 6 + \frac{1}{2} \log_3 \frac{400}{3} + 3 \log_{\frac{1}{3}} \frac{\sqrt[3]{45}}{3}$$

$$8) \log_3 \frac{9}{\sqrt[5]{3}} + \log_6 \sqrt[5]{36}$$

$$9) \frac{3 \lg 2 + 3 \lg 5}{\lg 13 - \lg 130}$$

$$10) 2 \log_6 3 + 2 \log_6 2$$

$$\log_a b^r = r \cdot \log_a b$$

$$\log_{a^r} b = \frac{1}{r} \log_a b$$

Самостоятельная работа

Вариант 1

$$1) \log_5 5^{-4}$$

$$2) \log_3 \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$3) \log_{\frac{1}{2}} \sqrt{8}$$

$$4) \log_{\frac{1}{\sqrt[3]{2}}} \left(\frac{1}{8}\right)^{\frac{2}{9}}$$

$$5) \frac{1}{3} \log_{\sqrt[3]{2}} 50 + 2 \log_{\frac{1}{2}} 5$$

Вариант 2

$$1) \log_{\frac{1}{3}} \left(\frac{1}{3}\right)^6$$

$$2) \log_5 (\sqrt[7]{5})^3$$

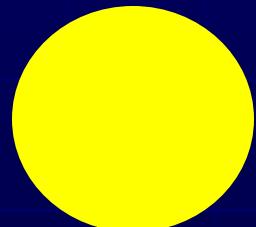
$$3) \log_{\sqrt{3}} \frac{1}{27}$$

$$4) \log_{\frac{1}{\sqrt[4]{3}}} \left(\frac{1}{81}\right)^{\frac{3}{16}}$$

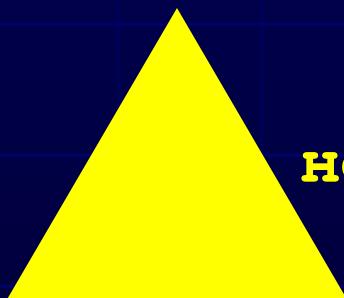
$$5) \frac{1}{5} \log_{\sqrt[5]{4}} 25 + \log_{\frac{1}{2}} 5$$

Как Вы оцениваете:

Урок в целом:



понравился



не понравился

Свою работу на уроке
(поставьте себе
оценку):