ПОВТОРЕНИЕ тренировочные задания 11 класс

Преобразование логарифмических выражений

подготовила учитель математики МБОУСОШ № 43 Ст. Северская Краснодарский край Шкребко Ирина Александровна

969. Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{10}} \sqrt{10}$.

970. Найдите значение выражения $\log_{11} 12,1 + \log_{11} 10$

971. Найдите значение выражения $\log_5 6,25 + \log_5 4$.

972. Найдите значение выражения $\log_3 5,4 + \log_3 5$.

973. Найдите значение выражения $6^{\log_{36} 16}$.

974. Найдите значение выражения $3^{\log_9 4}$.

975. Найдите значение выражения $\dfrac{\log_5 \sqrt[4]{14}}{\log_5 14}$.

979. Найдите значение выражения $7^2 \cdot 3^7 : 21^2$.

980. Найдите значение выражения $2^8 \cdot 25^8 : 50^6$.

981. Найдите значение выражения $2^4 \cdot 7^3 : 14^2$.

982. Найдите значение выражения $2^7 \cdot 25^3 : 50^2$.

983. Найдите значение выражения $9^8 \cdot 4^{11} : 36^7$.

984. Найдите значение выражения $2^9 \cdot 25^9 : 50^7$.

985. Найдите значение выражения $2^9 \cdot 5^{11} : 10^9$.

986. Найдите значение выражения $2^9 \cdot 9^{10} : 18^7$.

987. Найдите значение выражения $3^4 \cdot 5^8 : 15^4$.

988. Найдите значение выражения $4^7 \cdot 11^4 : 44^4$.

989. Найдите значение выражения $4^{10} \cdot 9^{10} : 36^8$.

Вычислите:

$$12 - \log_3 16 \cdot \log_{16} 3$$

$$\log_2 3 \cdot \log_3 4 + 1$$

$$4 \log_5 4 \cdot \log_4 5 - 2$$

$$\log_3 4 \cdot \log_4 9 + 3$$

$$3 + \log_2 7 \cdot \log_7 2$$

Вычислите:

$$\log_3 54 - \log_3 2 - 2$$

$$\log_2 20 + \log_2 3{,}2 + 3$$

$$\log_2 5 \cdot \log_5 16 - 2$$

$$\log_5 250 - \log_5 10$$

$$\log_4 128 - \log_4 8$$

Вычислите :

$$\log_2\left(16a^3\right)$$

, если $\log_2 a = 5$

Вычислите : $\log_3\left(81b^2\right)$

, если $\log_3 b = 2$

Вычислите :

$$\log_5\left(\frac{25}{b^2}\right)$$

если

$$\log_5 b = 3$$

Вычислите : $\log_7\left(\frac{49}{b^3}\right)$

если $\log_7 b = 2$