

ПОВТОРЕНИЕ тренировочные задания 11 класс

# Преобразование логарифмических выражений

подготовила учитель математики МБОУ СОШ № 43 Ст. Северская Краснодарский край Шкробинь 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  $\frac{\log_5 \sqrt[4]{14}}{\log_5 14}$ .

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 :

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

, если  $\log_2 a = 5$

Вычислите :  $\log_3 (81 b^2)$

, 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

$$\log_7 b = 2$$