

Вариант 1

1. Вычислите:

А) $\log_4 256 =$

Б) $\log_3 \frac{1}{729} =$

В) $\log_2 \sqrt[3]{2} =$

Г) $\log_{\frac{1}{5}} 1 =$

Д) $\log_{\frac{1}{6}} \frac{1}{7776} =$

Е) $\log_{\frac{1}{7}} 49 =$

Ж) $\log_{0,2} 0,00032 =$

З) $\lg 0,001 =$

И) $\log_{16} 16 =$

К) $\log_{441} 21 =$

2. Найдите значение выражения:

А) $15^{\log_{15} 2} =$

Б) $2^{3+\log_2 1,5} =$

В) $\log_6 3 + \log_6 72 =$

Г) $\log_{\frac{1}{4}} 1000 - \log_{\frac{1}{4}} 250 =$

Вариант 2

1. Вычислите:

А) $\log_5 3125 =$

Б) $\log_4 \frac{1}{16} =$

В) $\log_3 \sqrt[4]{3} =$

Г) $\log_{0,6} 1 =$

Д) $\log_{\frac{1}{5}} \frac{1}{125} =$

Е) $\log_{\frac{1}{6}} 6 =$

Ж) $\log_{0,3} 0,027 =$

З) $\lg 100000 =$

И) $\log_{\sqrt{5}} \sqrt{5} =$

К) $\log_{81} 9 =$

2. Найдите значение выражения:

А) $0,9^{\log_{0,9} 7} =$

Б) $3^{4-\log_3 1,5} =$

В) $\log_5 250 + \log_5 2,5 =$

Г) $\log_{\frac{1}{3}} 4 - \log_{\frac{1}{3}} 36 =$

Вариант 3

1. Вычислите:

А) $\log_3 729 =$

Б) $\log_2 \frac{1}{64} =$

В) $\log_6 \sqrt[5]{6} =$

Г) $\log_{\sqrt{3}} 1 =$

Д) $\log_{\frac{1}{4}} \frac{1}{1024} =$

Е) $\log_{\frac{1}{5}} 3125 =$

Вариант 4

1. Вычислите:

А) $\log_2 256 =$

Б) $\log_3 \frac{1}{27} =$

В) $\log_7 \sqrt{7} =$

Г) $\log_{155} 1 =$

Д) $\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{2187} =$

Е) $\log_{\frac{1}{4}} 256 =$

$$\text{Ж)} \log_{0,4} 0,16 =$$

$$\text{з)} \lg 0,0001 =$$

$$\text{И)} \log_{\pi} \pi =$$

$$\text{К)} \log_{576} 24 =$$

2. Найдите значение выражения:

$$\text{А)} \left(\frac{1}{2}\right)^{\log_{\frac{1}{2}} 9} =$$

$$\text{Б)} 4^{2+\log_4 0,5} =$$

$$\text{В)} \log_4 8 + \log_4 32 =$$

$$\text{Г)} \log_{\frac{1}{2}} 100 - \log_{\frac{1}{2}} 25 =$$

$$\text{Ж)} \log_{0,5} 0,0625 =$$

$$\text{з)} \lg 10000 =$$

$$\text{И)} \log_{\frac{3}{4}} \frac{3}{4} =$$

$$\text{К)} \log_{256} 2 =$$

2. Найдите значение выражения:

$$\text{А)} 7^{\log_7 \frac{2}{5}} =$$

$$\text{Б)} 5^{3-\log_5 0,8} =$$

$$\text{В)} \log_3 2 + \log_3 13,5 =$$

$$\text{Г)} \log_{\frac{1}{5}} 6 - \log_{\frac{1}{5}} 750 =$$

Вариант 1

2. Вычислите:

$$\text{А)} \log_4 256 =$$

$$\text{Б)} \log_3 \frac{1}{729} =$$

$$\text{В)} \log_2 \sqrt[3]{2} =$$

$$\text{Г)} \log_{\frac{1}{5}} 1 =$$

$$\text{Д)} \log_{\frac{1}{6}} \frac{1}{7776} =$$

$$\text{Е)} \log_{\frac{1}{7}} 49 =$$

$$\text{Ж)} \log_{0,2} 0,00032 =$$

$$\text{з)} \lg 0,001 =$$

$$\text{И)} \log_{16} 16 =$$

$$\text{К)} \log_{441} 21 =$$

2. Найдите значение выражения:

$$\text{А)} 15^{\log_{15} 2} =$$

$$\text{Б)} 2^{3+\log_2 1,5} =$$

$$\text{В)} \log_6 3 + \log_6 72 =$$

Вариант 2

2. Вычислите:

$$\text{А)} \log_5 3125 =$$

$$\text{Б)} \log_4 \frac{1}{16} =$$

$$\text{В)} \log_3 \sqrt[4]{3} =$$

$$\text{Г)} \log_{0,6} 1 =$$

$$\text{Д)} \log_{\frac{1}{5}} \frac{1}{125} =$$

$$\text{Е)} \log_{\frac{1}{6}} 6 =$$

$$\text{Ж)} \log_{0,3} 0,027 =$$

$$\text{з)} \lg 100000 =$$

$$\text{И)} \log_{\sqrt{5}} \sqrt{5} =$$

$$\text{К)} \log_{81} 9 =$$

2. Найдите значение выражения:

$$\text{А)} 0,9^{\log_{0,9} 7} =$$

$$\text{Б)} 3^{4-\log_3 1,5} =$$

$$\text{В)} \log_5 250 + \log_5 2,5 =$$

$$\Gamma) \log_{\frac{1}{4}} 1000 - \log_{\frac{1}{4}} 250 =$$

$$\Gamma) \log_{\frac{1}{3}} 4 - \log_{\frac{1}{3}} 36 =$$

Вариант 3

2. Вычислите:

$$A) \log_3 729 =$$

$$B) \log_2 \frac{1}{64} =$$

$$B) \log_6 \sqrt[5]{6} =$$

$$\Gamma) \log_{\sqrt{3}} 1 =$$

$$D) \log_{\frac{1}{4}} \frac{1}{1024} =$$

$$E) \log_{\frac{1}{5}} 3125 =$$

$$Ж) \log_{0,4} 0,16 =$$

$$З) \lg 0,0001 =$$

$$И) \log_{\pi} \pi =$$

$$K) \log_{576} 24 =$$

2. Найдите значение выражения:

$$A) \left(\frac{1}{2}\right)^{\log_{\frac{1}{2}} 9} =$$

$$B) 4^{2+\log_4 0,5} =$$

$$B) \log_4 8 + \log_4 32 =$$

$$\Gamma) \log_{\frac{1}{2}} 100 - \log_{\frac{1}{2}} 25 =$$

Вариант 4

2. Вычислите:

$$A) \log_2 256 =$$

$$B) \log_3 \frac{1}{27} =$$

$$B) \log_7 \sqrt{7} =$$

$$\Gamma) \log_{155} 1 =$$

$$D) \log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{2187} =$$

$$E) \log_{\frac{1}{4}} 256 =$$

$$Ж) \log_{0,5} 0,0625 =$$

$$З) \lg 10000 =$$

$$И) \log_{\frac{3}{4}} \frac{3}{4} =$$

$$K) \log_{256} 2 =$$

2. Найдите значение выражения:

$$A) 7^{\log_7 \frac{2}{5}} =$$

$$B) 5^{3-\log_5 0,8} =$$

$$B) \log_3 2 + \log_3 13,5 =$$

$$\Gamma) \log_{\frac{1}{5}} 6 - \log_{\frac{1}{5}} 750 =$$