

1. Izračunaj:

1) $\log_5 25$

2) $\log_3 3$

3) $\log_2 8$

4) $\log_8 2$

5) $\log_9 3$

6) $\log_4 0.25$

7) $\log 100$

8) $\log 0.1$

9) $\log 1000$

10) $\log 0.01$



2. Koliko je:

1) $\log_2 8$

2) $\log_3 27$

3) $\log_2 16$

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

5) $\log_{\frac{1}{2}} 32$

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

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

8) $\log_{\frac{1}{2}} 64$

9) $\log_2 \sqrt{2}$

3. Izračunaj:

1) $\log_2 x = 4$

2) $\log_3 x = 9$

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

4) $\log_9 x = \frac{1}{2}$

5) $\log_8 x = \frac{1}{3}$

6) $\log_3 x = \frac{1}{2}$

7) $\log_2 x = \frac{1}{3}$

8) $\log_2 x = 0$

9) $\log_{0.1} x = 2$

10) $\log_{25} x = \frac{1}{2}$

11) $\log_{27} x = \frac{1}{3}$

4. Izračunaj:

1) $\log_x 9 = \frac{2}{3}$

2) $\log_x 16 = \frac{4}{5}$

3) $\log_x 36 = -2$

4) $\log_x 81 = -\frac{4}{3}$

5) $\log_x \frac{1}{16} = -8$

6) $\log_x \sqrt{3} = \frac{1}{2}$

7) $\log_x \sqrt[3]{2} = \frac{1}{3}$

8) $\log_x \sqrt[3]{2} = \frac{1}{6}$

9) $\log_x 25 = 2$

10) $\log_{25} x = \frac{1}{2}$

11) $\log_x \frac{8}{27} = \frac{1}{3}$

5.

1) $3^{\log_3 5}$

2) $2^{\log_2 7}$

3) $\left(\frac{1}{2}\right)^{\log_2 5}$

4) $3^{\log_9 6}$

5) $4^{\log_2 5}$

6) $25^{\log_5 2}$

7) $3^{\log_9 25}$

8) $\left(\frac{1}{4}\right)^{\log_4 5}$

6. Logaritmiraj:

1) $\log(10x)$

2) $\log 100x^2$

3) $\log(x^2 y^3 z^4)$

4) $\log \frac{10}{x}$

5) $\log \frac{x^2}{y^3}$

6) $\log x^2$

7) $\log x^3$

8) $\log \frac{x^3}{y^5}$

9) $\log \frac{\sqrt{x}}{y^3}$

10) $\log \sqrt[3]{x}$

11) $\log \sqrt[5]{x}$

12) $\log \sqrt[4]{\frac{10}{x}}$

13) $\log \sqrt[3]{100x^2}$

14) $\log \sqrt[5]{10x^3}$

15) $\log 1$

16) $\log_3 1$

17) $\log_5 1$

7. Logaritmiraj

1) $\log \frac{100}{x^2}$

2) $\log \frac{x^2}{10y^3}$

3) $\log \frac{\sqrt{xy}}{100}$

4) $\log \frac{\sqrt[3]{x^2}}{100}$

5) $\log \frac{100x^2}{\sqrt{x}}$

6) $\log \frac{x^2 y^3}{10\sqrt{x}}$

7) $\log \frac{x^2 y^3}{\sqrt{10}}$

8) $\log \sqrt{\frac{10x}{\sqrt{y}}}$

9) $\log \sqrt[5]{\frac{x^2 y^3}{1000}}$

8.

1) $\frac{\log 36}{\log 2 + \log 3}$

2) $\frac{\log 324}{\log 3 + \log 6}$

3) $\frac{\log 3 - \log 5}{\log \frac{9}{25}}$

4) $\frac{\log \frac{4}{25}}{\log 2 - \log 5}$

5) $\frac{1 + \log 2.5}{\log 35 - \log 7}$

9.

1) $\log(x+2) + \log(x-4) = \log(2x-3)$

2) $\log(x+3) + \log(x-1) = \log(5x+7)$

3) $\log(x-2) + \log(x+3) = \log(4x+2)$

4) $\log x + \log(x+2) = \log(7x-6)$



10.

1.) $\frac{3}{\log x + 2} = 2 - \log x$



Još potpuno riješenih zadataka potražite na našim web-stranicama
www.mim-sraga.hr i www.mim-sraga.com