

Logaritmus

1) Menyeri an e'rtelke?

a) $\log_2 1024 =$

c) $\log_3 \sqrt{27} =$

b) $\lg 10000 =$

d) $\log_8 16 =$

2) Mekkoro- an x e'rtelke?

a) $\log_5 x = 1$

c) $\log_8 x = -\frac{2}{3}$

b) $\log_7 x = 2$

d) $\log_{\frac{2}{3}} x = -2$

3) Mekkoro- a logaritmus alapja?

a) $\log_x 9 = 2$

c) $\log_x \frac{9}{4} = -2$

b) $\log_x 3 = -\frac{1}{2}$

d) $\log_x (-7) = 2$

4) Mekkoro- an e'rtelke?

a) $5^{\log_{125} 64} =$

c) $32^{\log_2 5} =$

b) $2^{\log_{32} 5} =$

d) $2^{3 - \log_4 36} =$

e) $\sqrt{10^{6 + \lg 25}}$

f) $\log_a \frac{(a^4)^3 a^{-4} a^{16}}{(a^2)^5} =$

5) Mekkoro- an e'rtelke?

a) $\log_8 \sqrt{2200} - \log_8 \sqrt{55} + \log_8 \sqrt{40} - \log_8 10 =$

b) $\log_5 15 + 3 + \log_5 \sqrt{63} - \log_5 126 + \frac{1}{2} \log_5 28 =$

c) $\log_{\sqrt{2}} 9 + \log_{\sqrt{2}} 48 - 3 \cdot \log_{\sqrt{2}} 6 =$

d) $2 \log_5 15 + \log_5 12 - \log_5 36 =$