

A logaritmus azonosságai

Számológép használata nélkül határozd meg az eredményeket!

- 1.) $3 \cdot \log_3 6 + \log_3 35 - \log_3 20 - \log_3 42 =$ *(megoldás: 2)*
- 2.) $\frac{1}{2} \cdot \log_3 45 + \log_3 \sqrt{20} - \log_3 30 + \log_3 6 - \log_3 2 =$ *(megoldás: 1)*
- 3.) $\log_5 15 + \log_5 35 - \log_5 21 =$ *(megoldás: 2)*
- 4.) $6 \cdot \log_2 2 + \log_2 30 - \log_2 35 - \log_2 12 + \log_2 14 =$ *(megoldás: 6)*
- 5.) $\log_3 220 + \log_3 12 - \log_3 165 - \log_3 16 =$ *(megoldás: 0)*
- 6.) $1 + \frac{1}{2} \cdot \log_5 175 + \log_5 15 + \log_5 \sqrt{28} - \log_5 42 =$ *(megoldás: 2)*
- 7.) $\log_7 150 - \log_7 40 + \log_7 8 + 3 \cdot \log_7 7 - \log_7 30 =$ *(megoldás: 3)*
- 8.) $\log_8 2 + 2 \log_8 4 + \log_8 4 + \log_8 40 + \log_8 28 - \log_8 35 =$ *(megoldás: 4)*
- 9.) $2 \cdot \lg 2 + 3 \cdot \lg 5 + \lg 18 - 2 \cdot \lg 3 =$ *(megoldás: 3)*
- 10.) $3 \cdot \log_2 8 + \log_2 0,25 + \log_2 24 - \log_2 6 =$ *(megoldás: 9)*
- 11.) $\log_6 7 + 2 \log_6 10 - \log_6 48 + \log_6 24 - \log_6 700 + \log_6 72 =$ *(megoldás: 2)*
- 12.) $-\log_2 10 + \log_2 105 - \log_2 7 + 4 \cdot \log_2 2 + \log_2 24 - 2 \cdot \log_2 6 =$ *(megoldás: 4)*
- 13.) $-\lg 30 - \lg 35 + \lg 50 + \lg 21 - 4 \cdot \lg 10 =$ *(megoldás: -4)*
- 14.) $\lg 3000 + \lg 700 - \lg 210 + 1,5 \cdot \lg 100 =$ *(megoldás: 7)*
- 15.) $\frac{\lg 5 + \lg 2}{\lg 6} \cdot (\lg 9 + 2 \cdot \lg 2) =$ *(megoldás: 2)*
- 16.) $\log_5 42 + \log_5 100 - \log_5 360 - \log_5 84 + \log_5 900 =$ *(megoldás: 3)*
- 17.) $(\lg 81 + 2 \cdot \lg 4) \cdot \frac{\lg 25 + \lg 4}{\lg 36} =$ *(megoldás: 4)*
- 18.) $\lg \sqrt{275} + \lg \sqrt{44} - \lg 11 =$ *(megoldás: 1)*
- 19.) $3 \cdot \lg 15 + 2 \cdot \lg 2 + \lg 14 - \lg 21 - \lg 9 =$ *(megoldás: 3)*
- 20.) $2 \cdot \log_5 6 + 2 \cdot \log_5 5 - \log_5 2 - \log_5 125 + \log_5 3 - \log_5 22 - 2 \cdot \log_5 3 + 2 \cdot \log_5 11 - \log_5 33 =$ *(megoldás: -1)*
- 21.) $\log_3 70 - \log_3 32 + 2 \cdot \log_3 3 + \log_3 4 - \log_3 35 + 2 \cdot \log_3 6 =$ *(megoldás: 4)*
- 22.) $\log_3 700 - \log_3 750 - \log_3 105 - \log_3 8 + \log_3 100 + 7 \cdot \log_3 3 =$ *(megoldás: 5)*
- 23.) $\lg 88 - 5 \cdot \lg(2 \cdot 5) - \lg 6 + \lg 1890 =$ *(megoldás: -5)*
- 24.) $\log_5 108 - \log_5 98 - \log_5 66 + 3 \cdot \log_5 5 + \log_5 56 + \log_5 77 - \log_5 72 =$ *(megoldás: -3)*
- 25.) $-\log_6 78 - \log_6 63 - \log_6 88 + \log_6 91 + \log_6 33 + \log_6 24 =$ *(megoldás: -1)*