

Dolgozatminta a 11. osztály számára  
matematikából

1. Számítsd ki a pontos értékét!

$$3^{2+\log_9 25} + 25^{1-\log_5 2} + 10^{-\lg 4}$$

2. Oldd meg az egész számok halmazán!

$$9^x - 6 \cdot 3^x = 27$$

3. Oldd meg a valós számok halmazán!

$$\log_2 x + \log_4 x + \log_8 x = 11$$

4. Oldd meg a következő egyenletrendszert a természetes számok halmazán!

$$\begin{cases} \lg x - \lg y = 2 \\ x - 10y = 900 \end{cases}$$

5. Milyen valós számokra áll fenn az egyenlőtlenség?

$$5 \log_{\frac{1}{2}} 2x \leq 1$$

6. Legalább hány év alatt nő a bankba tett pénzünk kétszeresére évi 6 százalékos kamat mellett?

*Jó munkát!*

*Peti bá'*