

*Několik vsutku jednoduchých příkladů na soustavy exp. či logaritmických rovnic ,
třeba někteří mistři zvládnou i odhad z paměti :-)
výsledky jsou bez záruky*

1.

$$x + y = 34$$

$$\log_2 x + \log_2 y = 6, \quad K = \{[2,32], [32,2]\}$$

2.

$$\log x + \log y = 5$$

$$\log x - \log y = 3, \quad K = \{[10^4, 10]\}$$

3.

$$\log_5 x + 3^{\log_5 y} = 7$$

$$x^y = 5^{12}, \quad K = \{[125,4], [625, 3]\}$$

4.

$$2^x + 2^y = 12$$

$$x + y = 5, \quad K = \{[2,3], [3,2]\}$$

5.

$$\log x + \log y = 2$$

$$2^{\log x} \cdot 3^{\log y} = \sqrt{54}, \quad K = \{[10^{\frac{1}{2}}, 10^{\frac{3}{2}}]\}$$

6.

$$\log_y x - \log_x y = \frac{8}{3}$$

$$x \cdot y = 16, \quad K = \{[\frac{1}{4}, 64], [8,2]\}$$