

ROBERT RAVNIK

Logaritamska križaljka

1	2	3		4	5		6	7	8	9
2	1	5		10	0		11	7	2	0
12	4	5	0		7	0		14	3	4
				15	4	2	16			
17	18	19		20			21	22	23	
24	0	0	0			25	7	0	4	
				26	27	28	29			
29	30	31		32	33	34	35			
36	5	0	3	0		38	0	0		
	0	8	9	0		41	1	0		

$$4^{\log x} + 7^y$$

VODORAVNO:

1. $2^{\log_2 246 - 1}$, 4. $(25^{\frac{1}{4}} \log_{10} 49) \cdot 2$, 6. Rješenje jednadžbe $7 \log x^2 - 3 \log x^4 = 4 \log 21$.

9. $100 \cdot 100^{\frac{1}{4} \log 9 - \log 2}$, 10. Cjelobrojno rješenje jednadžbe $\log x^{\log y} = 1$, 11. Rješenje jednadžbe $\log_{10} x - \log_{10} y + \log_{10} z = \frac{3}{2}$, 12. $50 \log_5 (\sqrt[3]{125} + 25)$, 13. Rješenje jednadžbe $\log_{\frac{1}{2}} 343 = 3$, 14. $29 - \log_{10} 11$, 15. Prve četiri decimalne znamenke broja $\log e$, 17. Prve četiri decimalne znamenke broja $\ln 9$, 20. Produkt rješenja sustava jednadžbi $xy = 36^2$, $\log^2 x + \log^2 y = \frac{5}{2} \log^2 36^2$, 24. Cjelobrojno rješenje jednadžbe $x^{\log x} = 1000^2$, 25. Rješenje jednadžbe $\log_{\frac{x}{x-2000}} \frac{x-2000}{x-2616} = \log 8$, 26. Rješenje jednadžbe $\log(2x+3x) - \log(2x+a) = \log(6a+x) - \log(3x-a)$ za $a = 555$, 29. Rješenje jednadžbe $\log(9x+1) = 3$, 32. Najveća vrijednost x za koju je ispunjena nejednakost $\log \frac{9x+50}{x} \geq 1$, 33. Rješenje jednadžbe $\log_4(110x+111) \cdot \log_e 2 = 1$, 36. $(f \circ g)(5)$ za $f(x) = 100^x$, $g(x) = 0.5 + \log x$, 37. Zbroj multicekaka funkcije $f(x) = 1 - \log_e(8 + 50x)$, 38. Veće rješenje jednadžbe $x^{\log x} = \frac{x^3}{100}$, 39. Rješenje jednadžbe $\log(x+3) - \log(x-7) = 0.47342$, 40. $15 \log 100^{\frac{1}{4} \log \frac{100}{11}}$, 41. Zbroj rješenja sustava jednadžbi $4^{\log x} + 3^{\log y} = 19$, $4^{\log x} - 3^{\log y} = 247$.

OKOMITO:

1. Rješenje jednadžbe $\log_{12} \log_{12} x = 0$, 2. Rješenje jednadžbe $\log(x+775) = 3$.

3. Rješenje jednadžbe $\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{250} = \log_2 x$, 4. Vrijednost funkcije $f(x) = 8x^2 - 7x^2 - 2$ za $x = 2^{\log_2 5}$, 5. $(-100!) \cdot \log(-9)^2$, 6. Broj znamenaka broja 5^{100} ako je $\log 5 = 0.47712$, 7. Rješenje jednadžbe $10^{\log(2x+3)} - 6 = 10^{\log(x+1)} + 420$.

8. Rješenje jednadžbe $\log(\log(x-1)) = 0.30102$, 15. Rješenje jednadžbe $\log_2(x-3576) = 4$, 16. Produkt rješenja jednadžbe $\log_2(93x-2120) = 1$, 17.

Veće rješenje jednadžbe $\log(x+4) + \log x = \log(2x-7) + \log 11$, 18. Rješenje jednadžbe $\log_3 \frac{x}{11} = 2$, 19. Rješenje jednadžbe $\frac{\log_3 3}{\log_3 x} = 1 + \log 10$, 21. Rješenje jednadžbe $\log_2 x + \log_{\sqrt{3}} x + \log_3 x = 6$, 22. $y - x$ ako je $\log x + \log y = 3$, $2 \log x - \log y = 0$, 23. $3^{\log_3 4}$, 27. Prve četiri decimalne znamenke broja $\log \frac{573}{419}$.

28. Rješenje jednadžbe $3 - \log 100 = \frac{1}{2}(\log 10 + \frac{1}{2} \log x)$, 29. Zbroj rješenja sustava jednadžbi $\frac{1}{2} \log(x+y) = \log 11$, $\log \frac{y}{x} = -1$, 30. Rješenje jednadžbe $\log_{e-146} 64 = 3$.

31. $\log_2((16^3)^3)$, 33. Rješenje jednadžbe $\frac{1}{\log_2 111} + \frac{1}{\log_3 111} + \dots + \frac{1}{\log_n 111} = \frac{1}{\log_m x}$.

34. Zbroj rješenja sustava jednadžbi $x^{\log y} = 1$, $x \cdot y = 100$, 35. Rješenje jednadžbe $5^{\log x} - 3^{\log x-1} = 3^{\log x+1} - 5^{\log x-1}$.