

O logaritmech a logaritmických tabulkách

Výsledky cvičení

In: Vítězslav Jozífek (author): O logaritmech a logaritmických tabulkách. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1949. pp. 30.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402886>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

VÝSLEDKY CVIČENÍ

1. 2; 3; 4; 9; 13; 12; $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{3}$; -5; -7; -10; $-\frac{1}{2}$. **2.** 32768; 512; $\frac{1}{128}$; 64; $\sqrt[8]{4}$;
 $\sqrt[9]{2}$; $\sqrt[7]{32}$; $\sqrt[4]{\frac{1}{8}}$; $\sqrt[5]{\frac{1}{2}}$. **3.** a) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; -1; -4; $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{3}$; b) 0; -1; -2; 4;
 $\frac{1}{3}$; c) 1; 2; 3; -1; -2; $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{3}$. **4.** 12; 6; 4; 3; 2. **5.** 4; 5; -2; 3; -5; $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{5}{3}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{2}$; $-\frac{1}{3}$;
 $-\frac{1}{2}$; $-\frac{1}{3}$. **6.** 7; 3; 73; 13. **7.** a) 1; b) 1; c) 1; d) 1; e) 9; f) $\frac{1}{16}$; g) 27. **8.** ($\frac{2}{3}$)⁶; 7⁶; a. **9.** 5; 4;
8; 16; 32; 64; 25; 50; ... **10.** 1,3010...; 2,3010...; 3,3010; 0,3010 - 1; 0,3010 - 2;
0,3010 - 3, ... **11.** 10; 14; 15; 21; 35; 30; 70; 42. **13.** ... $2 \log x + 3 \log y + \frac{1}{2}(\log 2 +$
 $+ 3 \log x) - \frac{1}{3}(2 \log 2 + \log y)$; $\frac{1}{2}(2 \log 2 + 3 \log x) - \frac{1}{3}(3 \log 3 + 2 \log x)$; $\frac{1}{2}[2 \log 3 +$
 $+ 3 \log x + \frac{1}{2}(2 \log 2 + 2 \log x + \log y)]$. **14.** $\frac{1}{2}ab$; a^3b^2 ; $\frac{a^5}{b^3}$; $\frac{x^4\sqrt{3}}{y^3}$; $\frac{a}{cd}$; $\frac{a^2b^{5-x}}{\sqrt[4]{c}}$; $\frac{\sqrt[4]{y}}{\sqrt[n]{x^m}}$;
 $\frac{(x+a)^3}{\sqrt[3]{(a-x)^2}}$; $\frac{\sqrt[4]{a^3}}{\sqrt[6]{6^5}}$. **15.** $x = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}$. **16.** 2,3718; 1,5139; 0,9272 - 1; 0,3943; 0,9197 - 2;
0,0899 - 3; 3,8119; 0,3395 - 1; 1,2668; 0,4539 - 1; 5,5114; 2,8084; 0,8520.
17. 10^{0,9031}; 10^{1,2788}; 10^{1,4472}; 10^{2,3909}; 10^{3,76...}; 10^{0,8740-1}; 10^{0,7402-1}; 10^{0,7680-3}.
18. 616; 0,0455; 4435; 702900; 19110; 0,1465; 4,201; 0,02884; 8,375. **19.** 67;
8,961; 4836; 0,02483; 0,002884. **20.** 77,52; 0,002391; 392,6; 0,14773; 0,11377.
21. 0,05794; 0,02173; 0,01628; 0,000006091; 0,00003785; 49090; 87,68; 533,6;
273,15. **22.** 0,6132; 6,716; 21980000; 59210000; 0,00008002; 0,0002327. **23.** 29,07;
0,6585; 0,5311; 0,5249; 2,338; 6,850; 0,9937. **24.** a) 0,2982; b) 1,721; c) 2,232;
d) 0,4321. **25.** a) $P = 14,29 \text{ dm}^2$; b) $P = 1,427 \text{ m}^2$; c) $P = 479,6 \text{ dm}^2$; d) $P =$
 $= 12,34 \text{ dm}^2$; e) $P = 32,06 \text{ dm}^2$; f) $P = 3,573 \text{ dm}^2$; g) $P = 14,19 \text{ cm}^2$. **26.** $a =$
 $= 2,236 \text{ cm}$; b) $a = 3,289 \text{ cm}$; c) $a = 5,962 \text{ cm}$; d) $a = 7,739 \text{ cm}$. **27.** $a =$
 $= 1,608 \text{ dm}$. **28.** $P = 64,94 \text{ cm}^2$. **29.** a) $V = 35,12 \text{ m}^3$; b) $V = 1,193 \text{ cm}^3$;
c) $V = 37,17 \text{ cm}^3$; d) $V = 15,36 \text{ dm}^3$; e) $V = 1739 \text{ cm}^3$; f) $V = 905 \text{ dm}^3$;
g) $V = 722,7 \text{ dm}^3$; h) $V = 300 \text{ cm}^3$. **30.** $S = 8,828 \text{ dm}^2$. **31.** $V = 2,461 \text{ dm}^3$.
32. $v = 3,719 \text{ dm}$. **33.** $V = 68,9 \text{ dm}^3$. **34.** $r = 7,51 \text{ m}$. **35.** $P = 1719 \text{ dm}^2$;
 $r = 41,13 \text{ dm}$, $\rho = 16,93 \text{ dm}$. **36.** $a = 0,9355 \text{ dm}$. **37.** a) $x = 359,8 \text{ cm}$; b) $x =$
 $= 360,7 \text{ cm}$. **38.** $a = 5,894 \text{ m}$. **39.** $V = 1,123 \text{ m}^3$. **40.** $a = 21,95 \text{ m}$.