

Slovní rovnice o jedné neznámé

III. Výsledné rovnice příkladů neřešených v textu

In: Kliment Šoler (author): Slovní rovnice o jedné neznámé. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1949. pp. 27–28.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402859>

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>

III. VÝSLEDNÉ ROVNICE A VÝSLEDKY CVIČENÍ.

1. $x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x = 100$; $x = 48$. 2. $\frac{1}{3}(x + 9) = 3 + \frac{2}{3}$; $x = 20$.
 3. $(3x - 7)5 = 175$; $x = 14$. 4. $2x + \frac{1}{2}x = 3(x - 2)$; $x = 12$. 5. $x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}(x + \frac{1}{2}x) = 825$; $x = 550$. 6. $x + 8 = \frac{5}{3}(x - 8)$; $x = 32$. 7. $x - 12 = 2(48 - x - 12)$ nebo $2(x - 12) = 48 - x - 12$. Prvá rovnice má řešení $x = 28$; druhá $x = 20$. Řešením každé z těchto rovnic dostaneme věk jednoho z obou bratří. 8. $50 + x = 28 + x + 24 + x$; $x = -2$. 9. $3[10x + (8 - x)] - 16 = 10(8 - x) + x$. Číslo je 26. 10. Prvé číslo: $10(9 - x) + x$; druhé číslo $10x + (9 - x)$. Číslo je 72. 11. $80 + x = \frac{2}{3}(10x + 8)$; číslo je 1. 12. $10x + 5(68 - x) = 540$; 40 desetikorun a 30 pětikorun. 13. $130x + 144(16 - x) = 2178$ 9 m po 130 Kčs a 7 m po 144 Kčs. 14. $10x + 20(120 - x) = 1500$; 90 deseti a 30 dvacetikorun. 15. $12(3\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) = \frac{1}{2}x$; 68 km za hodinu. 16. $x =$ doba; $80 \cdot 100(x + 10) = 96 \cdot 85x$; 40 800 m. 17. $60x + 90x = 12\,000$; za 1 hod. 20 min. 18. $2(x + 6) + 2x = 240$; 57 km a 63 km za hodinu. 19. $3 \cdot \frac{1}{10}x + 3 \cdot \frac{1}{3}x + 11 = x$; 30 km. 20. $x = \frac{1}{12}x + 15$; 0 hodina 16 $\frac{4}{11}$ min. 21. $x = \frac{1}{2}x + 20$; 4 hod. 21 $\frac{9}{11}$ min. 22. $x(\frac{1}{2}p + p/7\frac{1}{2}) = p$; za 3 dny. 23. $(2 \cdot \frac{1}{10}p + 4 \cdot \frac{1}{10}p) \cdot x = p$; za 3 dny. 24. $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{6}x = 133$; 30 hodin. 25. $\frac{1}{2}\sqrt{x} + \frac{1}{4}\sqrt{x}(x - 3) = V$; za 9 minut. 26. $12 \cdot \frac{1}{10}\sqrt{V} + 12 \cdot \sqrt{V}/x = V$; za 30 hodin. 27. $24(\frac{1}{3}\sqrt{V} + \frac{1}{12}\sqrt{V} - \sqrt{V}/x) = V$; za 6 hodin. 28. Poslední zbytek: $\frac{1}{3}(x - 34) = 0$; 34. 29. Poslední zbytek: $\sqrt[3]{7}(8x - 171) = 7$; 45. 30. $6 + \frac{1}{3}(x + 6) = x + 6 - \frac{1}{3}(x + 6)$; 4 litry. 31. $4x - 40 - 20 = 500$; 1 Kčs 40 h. 32. $8x - 120 - 20 = 500$; 0,80 Kčs.

