



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro předmět

Matematika 1. ročník

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP
Název příjemce:	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Klíčová aktivita:	Využití ICT ve výuce matematiky
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru MAT_1_Literatura.

Procenta – Výpočet základu

$$z = \frac{\check{c}}{p} \cdot 100$$

Příklad 1:

Vypočítejte základ, jestliže platí:

$$18 \% = 864$$

$$\begin{array}{l} \text{a) } 18\% \dots\dots\dots 864 \\ \quad 1\% \dots\dots\dots \frac{864}{18} = 48 \\ \quad 100\% \dots\dots\dots 4800 \end{array}$$

$$\text{b) } z = \frac{\check{c}}{p} \cdot 100 = \frac{864}{18} = 4800$$

$$\begin{array}{l} \text{c) } \begin{array}{ccc} \uparrow & 18\% \dots\dots\dots 864 & \uparrow \\ & 100\% \dots\dots\dots x & \\ \frac{x}{864} = \frac{100}{18} & & \\ x = \frac{864 \cdot 100}{18} = 4800 & & \end{array} \end{array}$$

Příklad 2:

Zaměstnanec dostal v prosinci mimořádnou odměnu 1 400 Kč, což je 17,5 % jeho měsíční mzdy. Jaká je jeho měsíční mzda?

$$\begin{array}{l} \begin{array}{ccc} \uparrow & 17,5\% \dots\dots\dots 1400 & \uparrow \\ & 100\% \dots\dots\dots x & \\ \frac{x}{1400} = \frac{100}{17,5} & & \\ x = \frac{1400 \cdot 100}{17,5} = 8000 & & \end{array} \end{array}$$

Měsíční mzda zaměstnance je 8000 Kč.

Seznam použité literatury pro pracovní listy z matematiky pro 1. ročník

1. František Běloun: Sbírka úloh z matematiky pro základní školy, SPN Praha 1988, 14-534- 86
2. Josef Trejbal: Sbírka zajímavých úloh z matematiky, Prometheus 1996, ISBN 80-7196-084-5
3. Radim Slouka a kol.: Sbírka příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-55-9
4. Milan Žůrek: Sbírka příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ 2, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-69-9
5. Bohuslav Eichler a kol.: Hospodářské výpočty pro 1. ročník obchodních akademií a obchodních škol, SPN Praha 1990, ISBN 80-04-25824-7
6. František Jirásek a kol.: Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ a studijní obory SOU 1. část, SPN Praha 1986, ISBN 80-04-24895-0
7. Frýzek, Müllerová: : Sbírka úloh z matematiky pro bystré hlavy, Fortuna, Praha 1992, ISBN 80-85298-51-1
8. Jindra Petáková: Matematika – příprava k maturitě a přijímacím zkouškám na vysoké školy, Prometheus 2003, ISBN 80-7196-099-3
9. Petr Benda a kol.: Sbírka maturitních úloh z matematiky, SPN Praha 1971, 14-291-74
10. František Janeček: Sbírka úloh z matematiky pro střední školy, Prometheus, 1997, ISBN 80-7196-076-4
11. Josef Polák: Středoškolská matematika v úlohách I, Prometheus, 1996, ISBN 80-7196-021-7