



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 počtu procent

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

Příklad 1:

Vypočítejte, kolik % je 24,36 z 58

a) 100%.....58
1%.....0,58
p%.....24,36
$$p = \frac{24,36}{0,58} = 42$$

b)
$$p = \frac{\check{c}}{z} \cdot 100 = \frac{24,36}{58} \cdot 100 = 42$$

c)

$$\begin{array}{l} \uparrow 100\% \dots\dots\dots 58 \quad \uparrow \\ \uparrow p\% \dots\dots\dots 24,36 \quad \uparrow \end{array}$$
$$\frac{p}{100} = \frac{24,36}{58} \Rightarrow p = \frac{24,36}{58} 100$$

24,36 z 58 je 42%.

Příklad 2:

O kolik procent byl automobil zdražen, jestliže jeho původní cena byla 320 000 Kč, a nyní stojí 360 000 Kč?

$$\begin{array}{l} 320\,000 \text{ Kč} \dots\dots\dots 100\% \\ 360\,000 \text{ Kč} \dots\dots\dots x\% \\ \hline x = \frac{360\,000 \cdot 100}{320\,000} \\ x = 112,5\% \\ 112,5\% - 100\% = \underline{\underline{12,5\%}} \end{array}$$

Automobil byl zdražen o 12,5%.

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