



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 – smíšené úlohy(základní)

Příklad 1:

Vyjádřete v procentech:

$$a) \frac{1}{2} =$$

$$b) \frac{1}{4} =$$

$$c) \frac{1}{5} =$$

$$d) \frac{1}{10} =$$

$$e) \frac{3}{4} =$$

$$f) \frac{4}{5} =$$

$$h) \frac{7}{10} =$$

$$i) \frac{15}{100} =$$

$$j) \frac{3}{2} =$$

$$k) \frac{7}{4} =$$

$$l) \frac{23}{10} =$$

$$m) \frac{135}{100} =$$

Příklad 2:

Vypočítejte z paměti:

$$a) 25\% \text{ z } 60 =$$

$$b) 30\% \text{ z } 20 =$$

$$c) 20\% \text{ z } 50 =$$

$$d) 50\% \text{ z } 15 =$$

$$e) 75\% \text{ z } 40 =$$

$$f) 80\% \text{ z } 15 =$$

$$g) 120\% \text{ z } 30 =$$

$$h) 150\% \text{ z } 80 =$$

$$i) 300\% \text{ z } 5 =$$

Příklad 3:

Vypočítejte z paměti 100%, když víte, že:

$$a) 1\% \text{ je } 12$$

$$100\% =$$

$$b) 7\% \text{ je } 21$$

$$100\% =$$

$$c) 20\% \text{ je } 100$$

$$100\% =$$

$$d) 25\% \text{ je } 16$$

$$100\% =$$

$$e) 15\% \text{ je } 30$$

$$100\% =$$

$$f) 50\% \text{ je } 65$$

$$100\% =$$

$$g) 75\% \text{ je } 40$$

$$100\% =$$

Příklad 4:

Vypočítejte z paměti, kolik procent je:

$$a) 50 \text{ ze } 100$$

$$p =$$

$$b) 200 \text{ z } 800$$

$$p =$$

$$c) 13 \text{ ze } 13$$

$$p =$$

$$d) 150 \text{ z } 1500$$

$$p =$$

$$e) 1 \text{ z } 5$$

$$p =$$

$$f) 45 \text{ z } 5$$

$$p =$$

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