



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.

Základní početní operace IV

Základní početní operace se složenými zlomky

Příklad 1: Vypočítejte:

$$\text{a) } \frac{1 - \frac{2}{3}}{3 \cdot 1\frac{1}{3}} =$$

$$\text{b) } \frac{2\frac{3}{4} - \frac{7}{2}}{0,3 + \frac{6}{5}} =$$

$$\text{c) } \frac{\frac{3}{5} - 1 + \frac{4}{7}}{\frac{6}{7} - 1} =$$

$$\text{d) } \frac{\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + 1}{1 - 1\frac{1}{12}} =$$

$$\text{e) } \left[\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3} \right) \right] \cdot \frac{3\frac{7}{8} - \frac{12}{7}}{\frac{3}{4} - \frac{7}{8}} =$$

$$\text{f) } \frac{\frac{1}{6} - \frac{3}{4}}{\frac{5}{8} - \frac{11}{12}} \cdot \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right] =$$

Příklad 2: Na jeden výrobek se spotřebuje $\frac{5}{7}$ tabule plechu, na druhý $\frac{3}{4}$ zbytku. Jaká část tabule se spotřebuje na oba výrobky?

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