



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 III

Základní početní operace [se zlomky](#)

Příklad 1: Vypočítejte:

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{21} \cdot \left(-\frac{14}{9}\right) =$

b) $\left(-\frac{15}{14}\right) \cdot (-7) \cdot 2\frac{4}{5} =$

c) $\left(-4\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-3\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{8}{55}\right) =$

Příklad 2: Vypočítejte:

a) $\frac{4}{3} \cdot \left(2 + 1\frac{1}{2} - 0,75\right) =$

b) $\left(0,8 - \frac{7}{4} - \frac{1}{20}\right) : \frac{45}{120} =$

c) $\frac{12}{13} : 1\frac{1}{3} - \frac{6}{26} : 0,5 =$

d) $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) : \left(1\frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right) =$

e) $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} : \left(1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}\right) =$

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

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

1. František Běloun: Sběrka úloh z matematiky pro základní školy, SPN Praha 1988, 14-534- 86
2. Josef Trejbal: Sběrka zajímavých úloh z matematiky, Prometheus 1996, ISBN 80-7196-084-5
3. Radim Slouka a kol.: Sběrka příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-55-9
4. Milan Žůrek: Sběrka 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.: Sběrka úloh z matematiky pro SOŠ a studijní obory SOU 1. část, SPN Praha 1986, ISBN 80-04-24895-0
7. Frýzek, Müllerová: : Sběrka 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.: Sběrka maturitních úloh z matematiky, SPN Praha 1971, 14-291-74
10. František Janeček: Sběrka 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