



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.

Výrazy - Počítání s mnohočleny – součet, rozdíl mnohočlenů

Příklad 1: Zjednodušte

a) $12x^2y - 4xy^2 - [17x^2y - (15xy^2 - 8x^2y) + 12xy^2] =$

b) $2a^5 - 2b^5 - \{3ab^4 - a^4b + [a^2b^3 - 2a^3b^2 + (a^5 - b^5) - (2ab^4 - 2a^4b)] - 2a^2b^3 + 3a^3b^2\} =$

c) $2a^2 - \{2a + [3a^2 - 2a^4 + (2a^4 - 2a^2 + 7a) - 2a] + 3a^2\} =$

d) $15x^2 - \{-4x^2 + [5x - 8x^2 - (2x^2 - x) + 9x^2] - 3x - 1\} =$

Příklad 2: Zjednodušte

a) $(5m^2 - 4am + 2a^2) + (3,5a^2 + 6am - 2m^2) =$

b) $3 \cdot (2r^2 - 6r + 0,2) - 2 \cdot (0,5r^2 + 2r - 1,7) =$

c) $(5d - 2)^2 + (4 + 2d)^2 + (2d - 3d^2) \cdot 2 =$

d) $\left(\frac{2}{5}t + \frac{1}{3}r - 2\right) + \left(5 - \frac{5}{6}r + 0,7t\right)$

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

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