



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. |

Soustavy lineárních rovnic – slovní úlohy

Příklad 1: Rozdíl i podíl dvou čísel se rovná 8. Která jsou to čísla?

Příklad 2: Na proplacení knižních odměn v hodnotě 1500Kč je připraveno 100 mincí – deseti a dvacetikorunových. Kolik je kterých?

Příklad 3: Dvě města při řece jsou od sebe vzdálena 100 km. Cesta motorovým člunem po proudu trvá 4 hodiny, proti proudu 10 hodin. Určete rychlost proudu v této části řeky.

Příklad 4: Dvěma traktory se denně zorá 8 ha pole. Na zorání 76 ha je třeba, aby 1. traktor pracoval 12 dní a 2. traktor 8 dní. Jakou denní normu mají traktory?

Příklad 5: 1 metr látky byl zlevněn o 60 Kč, takže 19 metrů látky v nové ceně bylo o 400 Kč levnější než 18 metrů látky v původní ceně. Za kolik Kč byl původně 1 metr látky?

Příklad 6: Zmenšíme-li základnu trojúhelníku o 4 cm a výšku o 3 cm, zmenší se jeho obsah o 44 cm^2 . Zmenšíme-li základnu o 2 cm a výšku o 1 cm, zmenší se obsah o 19 cm^2 . Jak velký je obsah trojúhelníku?

Příklad 7: Vzdálenost, kterou ujel cyklista za 1 h 10 min, absolvoval motorista za 20 minut. Motocykl ujel za 5 minut o 3,75 km delší vzdálenost než jízdní kolo. Vypočítejte průměrnou rychlost cyklisty i motoristy.

Příklad 8: Tři brigádníci si rozdělili odměnu 16000 Kč. Část, kterou dostal první s třetím, byla o 1000 Kč menší než ta, kterou dostal druhý s třetím. Přitom třetí z brigádníků dostal o 1800 Kč více než první. Kolik Kč dostal každý z brigádníků?

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