



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. |

Úrokový počet - Jednoduché úrokování – cvičení

Příklad 1:

Vypočítejte úroky:

- a) 6% p.a. z Kč 2 450 000,- od 2.2. do 31.12.
- b) 5% p.a. z Kč 46 825,- od 12.4. do 8.11.

Příklad 2:

Jak velká byla původní jistina, jestliže po připsání úroků při 9% p.a. byl na účtu po 96 dnech zůstatek 32 768 Kč?

Příklad 3:

Jak velký byl připsaný úrok za 85 dní při 12% p.a., jestliže po připsání činila jistina 24 600 Kč?

Příklad 4:

Vypočtete, jak velká byla jistina, kolik Kč činil úrok, když podnik vyrovnal dluh a úroky částkou 687 644,44 Kč při 8% p.a. Půjčka byla poskytnuta 16.1. a splacena 21.12.

Příklad 5:

Banka požaduje splacení půjčky 42 000 Kč poskytnuté na 295 dnů. Současně uplatňuje nárok na úroky ve výši 3097,5 Kč. Vypočítejte roční úrokovou sazbu, při které byla půjčka poskytnuta.

Příklad 6:

Podnik zaplatil 10 676,40 Kč úroků a splatil půjčku 246 000 Kč půjčenou na 7,2% p.a. Kolik dnů měl podnik peníze půjčeny?

Příklad 7:

Stanovte roční úrokovou míru, při které poskytne jistina 11 520 Kč za 55 dní 158,4 Kč úroku.

Příklad 8:

Kolik dní byl úročen vklad 2700 Kč, který při 4% p.a. přinesl úrok 26,70 Kč?

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