

Učitel matematiky

Pedagogická nakladatelství připravují

Učitel matematiky, Vol. (1992), No. 3, 44–46

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152107>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1992

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

Pedagogická nakladatelství připravují :

A. Učebnice a pomocné knihy pro žáky a učitele, které vydalo, popř. vydá
Státní pedagogické nakladatelství v Praze v roce 1991 pro výuku
matematiky a fyziky ve středních školách

- Smida, J.: Matematika pro gymnázia - Komplexní čísla /1. vydání/
Eušek, I. a kol.: Sběrka úloh z matematiky pro IV. ročník gymnázií
/1. vydání/
Riečan, B. - Bero, P.: Funkce pro II. ročník tříd gymnázií se zaměřením
na matematiku /1. vydání/
Mikulčák, J. a kol.: Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro OU SOU
/1. vydání/
Drábek, K. a kol.: Deskriptivní geometrie pro III. a IV. ročník tříd
gymnázií se zaměřením na matematiku /1. vydání/
Polák, J.: Přehled středoškolské matematiky /5. přeprac. vydání/
Odvárka, O. a kol.: Metody řešení matematických úloh /1. vydání/
Smida, J. a kol.: Sběrka úloh z matematiky pro II. ročník gymnázií
/2. vydání/
Odvárka, O.: Matematika pro I. ročník gymnázií - Funkce I /2. vydání/
Jirásek, F. a kol.: Sběrka úloh z matematiky pro SOŠ a SO SOU, 2. část
/2. vydání/
Odvárka, O. a kol.: Matematika pro SOŠ a SO SOU, 2. část /4. vydání/
Odvárka, O. a kol.: Matematika pro SOŠ a SO SOU, 3. část /4. vydání/
Barták, J.: Matematika III pro UO SOU /dotisk 3. vydání/
Lepil, O.: Fyzika pro II. ročník gymnázií - Kmitání a vlnění /1. vydání/
Hýblová, R.: Doplněk k učivu fyziky pro dřevozpracující obory SOU /1. vydání/
Bartuška, K.: Kapitoly ze speciální teorie relativity /1. vydání/
Svoboda, E. a kol.: Přehled středoškolské fyziky /1. vydání/
Frei, V. a kol.: Doplněk k učivu fyziky pro IV. ročník tříd gymnázií
se zaměřením na matematiku /2. vydání/
Barták, F. a kol.: Sběrka úloh z fyziky pro SOŠ a SO SOU /2. vydání/
Janovič, J. a kol.: Fyzika pro netechnické obory SOŠ /4. vydání/
Svoboda, E. a kol.: Fyzika pro technické obory SOŠ /4. vydání/
Řešátko, M. a kol.: Fyzika A pro SOU, 1. a 2. díl /4. vydání/
Bednařík, M. a kol.: Fyzika I pro SO SOU /3. vydání/
Koubek, V. a kol.: Sběrka úloh z fyziky pro gymnázia, 2. díl /2. vydání/
Tománová, E. a kol.: Sběrka úloh z fyziky pro gymnázia, 1. díl /2. vydání/
Šolc, M. a kol.: Fyzika hvězd a vesmíru /3. vydání/

nakladatelství dobrých, kvalitních a levných učebnic pro školy i rodičovskou veřejnost, Vám nabízí některé učebnice, učební texty pro žáky, studenty a učitele, zpracované našimi předními odborníky v souladu s novými učebními osnovami a vydávané se souhlasem ministerstva školství:

Müllerová, Frýzek: Sbírka úloh pro bystré hlavy

/Nenáročná sbírka úloh z matematiky pro 2. stupeň základní školy/

Sbírka je řazena podle základních okruhů učiva 2. stupně základní školy bez závislosti na jednotlivých ročnících. Obsahuje úlohy z aritmetiky, geometrie i algebry, a to především netypické zajímavé a náročnější úlohy. Uvnitř jednotlivých okruhů je pořadí úloh dáno stupněm jejich obtížnosti - od nejjednodušších ke složitějším. Zahrnuty jsou i úlohy z rozšiřujících tématických celků, které jsou zařazeny v učebních osnovách matematiky ZŠ s RVM a PP. Přitom však sbírka uvádí pouze takové úkoly, které mohou řešit i žáci ostatních tříd, tj. úlohy, které může žák řešit úvahou, bez dalších potřebných znalostí.

500 příkladů z oblasti dělitelnosti, planimetrických a stereometrických úloh, slovních úloh vedoucích k užití trojčlenky, rovnic, nerovnic, základních kombinatorických úloh a zábavné matematiky je zaměřeno především na rozvíjení logického a deduktivního myšlení žáků a k vytváření racionálního přístupu k řešení problému. Kontrolu správnosti umožňuje uvedení výsledků /u těžších úloh i návodů k řešení/.

Sbírka poslouží k rozvoji zájmu žáků o matematiku i jako zásobník příkladů a úloh pro učitele 2. stupně ZŠ včetně tříd s rozšířeným vyučováním matematiky. Počet stran 64 Cena 19,- Kčs

Kuřina, Houska a kol.: Matematika pro 9. ročník ZŠ

Tato učebnice, zpracovaná dle nových učebních osnov, shrnuje vše podstatné z učiva matematiky 2. stupně ZŠ a je určena jak pro přípravu na studijní obory středních škol, tak pro žáky 9. ročníku, kteří chtějí absolvovat některý z učebních oborů.

Houska a kol.:

I. díl: Algebra a aritmetika

Obsah učebnice vychází a do značné míry opakuje učivo předcházejících ročníků ZŠ, to umožňuje stručný výklad/často spíše oživení starší látky na jednoduchých příkladech/ doplněný menším počtem vzorových úloh s řešením. Předchozí učivo je obsahově rozšířeno zejména o pojem řádu čísla a určování jeho odhadu /pro numerické výpočty na kalkulačce a ve fyzice/, o pedagogický přechod od numerického výpočtu k výrazům s cdm ocinnami a obecnými čísly, o třetí odmocninu a třetí mocninu, o úpravy lomených algebraických výrazů, apod. Oproti nižším ročníkům je učivo podstatně rozšířeno v kapitole o lineárních rovnicích a nerovnicích a v kapitole o funkcích. Zcela netradičním tématem jsou základy finanční matematiky.

Učebnice je doprovázena obrazovým materiálem a výsledky.

Rozsah: cca 120 stran

Cena: 23,- Kčs

Kuřina a kol.

II. díl: Geometrie

Představuje shrnutí a doplnění geometrického učiva potřebného jak pro praxi, tak i pro další studium. Z tohoto hlediska je učivo také diferencováno jak ve výkladové, tak i v procvičovací části. Výklad je jednoduchý, srozumitelný, názorný, sleduje odpovědi na základní otázky, které si může klást žák základní školy na konci povinné školní docházky, které se týkají geo-

metrických vlastností světa, v němž žije. Text se zabývá otázkami, jak narysovat určené útvary a jak vypočítat potřebné údaje a současně odpovídá i na otázky typu proč. Text rozvíjí geometrickou představivost. Jeho významnou složkou jsou kresby, názorné obrázky i průměty těles. Kromě opakování, shrnutí a výkladu nového učiva obsahuje učebnice i diferencovaný soubor úloh pro samostatnou práci žáků. Při výkladu nejdůležitějších pojmů vychází zpravidla z řešení problémů. Pozornost je věnována i aplikacím matematiky. Při řešení numerických úloh je počítáno s využitím kalkulátorů. Učivo je členěno do pěti kapitol.

Rozsah: cca 80 stran

Cena: 19,- Kčs

Molnár: GEOMETRIE PRO SŠ

Tato dvoudílná učebnice geometrie sestává

- z 1. části - PLANIMETRIE
- z 2. části - STEREOMETRIE

Prvá část:

Je zpracována pro studenty 1. ročníku gymnázií s doporučením jejího využití - jako doplňkové či alternativní - i na dalších typech středních škol, dále k opakování k maturitě i k přípravě k přijímacím zkouškám na vysoké školy matematicko-fyzikálního, technického a pedagogického zaměření.

Učebnice obsahuje též cvičení a úlohy různých typů a je vybaveno obrázkovým doprovodem.

Rozsah: cca 95 stran

Cena: 21,- Kčs

Druhá část:

Je určena pro studenty 2. ročníků gymnázií a se stejným dalším využitím jako část první.

Rozsah: cca 95 stran

Cena: 21,- Kčs

N a b í ě k a č a s o p i s ů :

MATEMATIKA - FYZIKA - INFORMATIKA

To je název nového časopisu pro teorii a praxi vyučování matematiky, fyziky a informatiky na základních a středních školách v celé ČSFR.

Časopis navazuje na více než dvacetiletou tradici, založenou časopisem Matematika a fyzika ve škole, jehož vydávání skončilo v roce 1990. Kromě odborných a metodických příspěvků bude časopis uveřejňovat materiály a informace pro další vzdělávání učitelů, zprávy o připravovaných akcích pro učitele a žáky, přehledné příspěvky o výuce v zahraničí, nabídky literatury a učebních pomůcek, včetně programů pro výuku podporovanou video-technikou a výpočetní technikou.

Vydavatelem je Státní pedagogické nakladatelství v Praze ve spolupráci s pedagogickými sekcemi JČMF a JSMF.

Předběžná cena 1 výtisku: 9,- Kčs, roční předplatné /5 výtisků/ - 45 Kčs

Adresa redakce: tř. Svobody 26, 771 46 Olomouc

Příhlášky k odběru časopisu přijímá: Redakce matematiky a fyziky SPN, Ostrovní 30, 113 01 Praha 1.