

Učitel matematiky

Seznam publikací z matematiky a fyziky z produkce SPN

Učitel matematiky, Vol. (1992), No. 2, 24–25

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152070>

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>

se s nepřímým měřením. Poznávají příslušné vzorce. Žáci mají konkrétní představu o velikosti běžně užívaných jednotek, což jim umožní provádět odhady. K tomu je třeba, aby si osvojili určitou techniku, jak odhady provádět s určitou přesností. Měřením se žáci seznámují s fyzikálními jednotkami a musí se s nimi naučit provádět aritmetické operace. Matematika měření ukazuje důležitost měření v denní praxi.

K PŘÍPRAVĚ NOVÝCH UČEBNIC MATEMATIKY PRO GYMNAZIA

doc. RNDr. L. Boček, MFF-UK v Praze

V souvislosti s novou koncepcí čtyřletých gymnázií a novými osnovami matematiky, které připravila komise pod vedením dr. J. Kubáta, ředitele gymnázia v Pardubicích, a v níž byli zastoupeni vedle pracovníků ústavů ČSAV a vysokých škol především učitelé matematiky delegovaní Občanským fórem učitelů ze všech krajů České republiky, mají se připravit i odpovídající učebnice matematiky. Komise se přiklonila k názoru, který podpořil dr. Dag Hrubý z gymnázia v Jevíčku, aby se učebnice vydaly formou tematických sešitů, a to jednak z důvodů ekonomických, jednak z důvodů zařazení těchto témat do různých ročníků v různých gymnaziálních větvích, konečně také pro větší možnost jejich využití při změně osnov. Je ovšem třeba dbát na koordinaci jednotlivých sešitů, jednotnost symboliky, koncepce atd. Předsednictvo ÚV Jednoty českých matematiků a fyziků mě navrhlo za koordinátora učebnic matematiky.

Přikládám předběžný návrh na rozdělení látky do jednotlivých sešitů:

- | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| * Základní poznatky z algebry a geometrie | * Funkce |
| * Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice | * Diferenciální a integrální počet |
| * Planimetrie | * Komplexní čísla |
| * Stereometrie | * Analytická geometrie (v rovině a prostoru) |
| * Goniometrie, trigonometrie | * Kombinatorika a pravděpodobnost |
| * Posloupnosti a řady | |

Ubracím se na všechny, kteří se zajímají o vřuku matematiky na gymnáziích s těmito otázkami:

- 1) Jaké máte připomínky k uvedenému návrhu?
- 2) Která část současných učebnic matematiky by mohla podle vašeho názoru sloužit jako některý z uvedených sešitů?
- 3) Chtěl byste se autorsky podílet na přípravě některého tematického sešitu? Jestliže ano, na kterém sešitě, případně s kterými dalšími spoluautory?

Své náměty, připomínky, nabídky, odpovědi zašlete, prosba, do 30. června 1991 na adresu: doc. dr. L. Boček, CSc., MFF-UK, Sokolovská 83, 186 00 Praha 8.

Redakce matematiky SPN Praha mě požádala, abych se již přípravě učebnic po organizační stránce věnoval. Všechny vaše připomínky přednesu v pedagogické komisi Jednoty a zvláště přivítám nabídky k autorské práci na učebnicích. V každém případě je nutné počítat s tím, že v dnešní ekonomické situaci pracuje každý s rizikem, že učebnice, na jejíž přípravě se podílel, vůbec nevyjde, nebo že neobstojí v konkurenci jiných předloh.

SEZNAM PUBLIKACÍ Z MATEMATIKY A FYZIKY Z PRODUKCE SPN

(Publikace je možné si objednat u odbytového oddělení SPN, Ostrovní 30, 113 01 Praha 1, telefonní číslo: 20 37 97)

1. Vydané publikace:

obj. číslo		Cena Kčs
1453486.0	Běloun: Sbírka úloh z matematiky	16.50
1437388.0	Benda: Sbírka maturitních příkladů z matematiky	19.-
1426889.0	Beran: Žádné obavy z matematiky - Pomoc středoškól.	16.50
1447085.0	Blažek: Algebra a teoretická aritmetika 2	21.-

1429088.0	Bušek: Řešené maturitní úlohy z matematiky	35.-
1464289.0	Konforovič: Významné matematické úlohy	17.-
1438285.0	Kouřim: Základy elementární geometrie pro učitelství na 1.stupni	15.-
1423990.0	Kuřina: Umění vidět v matematice	21.-
1453288.0	Kurzweil: Názvy a značky školské fyziky	13.-
1442286.0	Kuzněcov: Einstein-život-smrt-nesmrtelnost	44.-
1428688.0	Maršák: Využití mikropočítače ve výuce na gymn.	13.50
1428889.0	Mechlová: Skupinové vyuč. ve fyzice na ZŠ a SŠ	14.50
1449488.0	Mrázek: Hry s kalkulátory	5.50
1446286.0	Sekanina: Geometrie 1	19.-
1457488.0	Sekanina: Geometrie 2	27.-
1435189.0	Šindelář: Nová soustava jednotek SI	49.-
1464688.0	Tillich: Slovník školské fyziky	37.-
1432790.0	Ungermann: Matematika a řešení fyzikálních úloh	11.50
1447381.0	Vachek: Fyzika - přehled učiva ZŠ	33.-
1462586.0	Vrba: Úlohy mezinárodních matematických olympiád	18.50
1465989.0	Zítek: 36.ročník matem.olympiády na SŠ	8.-

2. Publikace, které vyjdou v roce 1991 (učebnice vyjdou tak, aby byly k začátku školního roku 1991/92 k dispozici školám)

	přibližná cena
Kittler, Kuřina: Matematika pro 1.roč.ZŠ - sešit I	11.-
Kittler, Kuřina: Matematika pro 1.roč.ZŠ - sešit II	14.-
Kittler: Matematika pro 2.roč.ZŠ - učebnice	4.-
Kittler: Matematika pro 2.roč.ZŠ - sešit I	13.-
Kittler: Matematika pro 2.roč.ZŠ - sešit II	13.-
Kittler: Metodická příručka k vyuč.matem. v 1.roč.ZŠ	21.-
Melichar: Sběrka úloh z matem. pro 4.roč.ZŠ	10.50
Brázdová: Počítání pro volnou chvíli	12.-
Šedivý: Matematika pro 8.roč.ZŠ - I.díl	28.-
Šedivý: Matematika pro 8.roč.ZŠ - II.díl	18.50
Česenek: Sběrka úloh z matem.pro 6.roč. ZŠ	13.-
Divíšek: Matematika pro 5.roč.ZŠ - doplňující text pro třídy s RVM a PP	16.-
Smida: Komplexní čísla	9.-
Bušek: Sběrka úloh z matem.pro IV.roč.gymnázíí	18.-
Riečan, Bero: Funkce pro II.roč.tříd gymn se zam.na matem.	148.-
Molnár, Kozba: Extremální a kombinatorické úlohy z geometrie	6.50
Maxián, Bero: Opakování z matem.pro třídy se zam.na matem.	93.-
Drábek: Deskriptivní geometrie pro III.a IV. roč.tříd gymnázíí se zaměřením na matematiku	70.-
Polák: Přehled středoškolské matematiky	99.-
Kubát: Základní učivo z matematiky na gymnáziu	33.-
Bohuněk: Fyzika pro 7.roč.ZŠ, část A	17.50
Bohuněk: Fyzika pro 7.roč.ZŠ, část B	13.-
Bohuněk: Metodická příručka	8.50
Macháček: Fyzika pro 7.roč.ZŠ, I.díl	30.-
Macháček: Fyzika pro 7.roč.ZŠ, II.díl	18.-
Macháček: Metodická příručka	6.50
Janovič: Doplněk k učivu fyziky pro 6.roč.ZŠ s RVM a PP	12.-
Lepil: Mechanické kmitání a vlnění	19.-
Bartuška: Kapitoly ze speciální teorie relativity	77.-
Svoboda: Přehled středoškolské fyziky	140.-
Hýblová: Doplněk k učivu fyziky pro dřevosprac.obory SOU	30.-
Mikulčák: Matematické, fyzikální a chem. tabulky pro UO SOU	21.-
Ungermann: Matematika a řešení fyzikálních úloh	11.50