

# Učitel matematiky

---

Nabídka literatury společnosti GRADA

*Učitel matematiky*, Vol. 1 (1993), No. 2, 54–55

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152194>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1993

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>

## Nové největší známé prvočíslo

M. Koman, PedF UK Praha

V učebnici matematiky pro 6. ročník ZŠ z roku 1988 (autoři: Čížmár, J. a kol.) můžete najít, že největší prvočíslo, které bylo známé v roce 1988 je

$$p = 2^{216\,019} - 1,$$

a má v desítkové soustavě 65 050 číslic.

Podle informace převzaté z časopisu *Mathematiklehren* vydaném v SRN v srpnu 1992, byl tento rekord v roce 1992 znovu překonán. Britští matematikové Harwellovy laboratoře v Oxfordu našli pomocí supercomputeru CRAY-2 nové ještě větší prvočíslo

$$p_1 = 2^{756\,839} - 1,$$

kteřé má v desítkové soustavě 227 832 číslic.

Zkuste sami nebo se svými žáky řešit například tyto úlohy:

1. Kolik stránek by bylo potřeba k zápisu tohoto prvočísla? Počítejte, že na stránce je 30 řádek s 65 znaky.
2. Jak dlouho byste toto číslo četli, jestliže každou číslici vyslovíte za jednu sekundu?
3. Kterou číslicí končí desetinný zápis tohoto čísla?

## Nabídka literatury společnosti GRADA

Vážení čtenáři,

navazujeme na recenze učebnic informatiky a výpočetní techniky nakladatelství GRADA, se kterými Vás v minulém čísle seznámil Dr. Sýkora, člen MPS JCMF. Chtěli bychom Vám podat ucelený přehled učebních textů, které byly vytvořeny pro výuku na středních školách. Některé tituly mohou využít při své práci učitelé na základním stupni, s některými mohou pracovat i studenti na vysokých školách.

Věříme, že při bližším seznámení s našimi učebnicemi i Vy najdete titul, který se stane vítaným a nezbytným pomocníkem při Vaší práci.

Těšíme se s Vámi nashledanou v příštím čísle, kde Vás seznámíme s výukovými programy pro základní a střední školy.

Nakladatelství a vydavatelství **GRADA a.s.** pro Vás připravilo základní sady učebnic pro výuku v oborech:

## INFORMATIKA

- **Začínáme s PC** Petr Rapant
- **Zpracování textů na PC – Text602** Jiří Horák
- **Tabulkové procesory – Quattro Pro** Felix Koschin
- **Databázové systémy – Paradox** Zdeněk Havlíček
- **Myšlením k algoritmům** Jaromír Kukal

## PROGRAMOVÁNÍ

- **ZAČÍNÁME S PROGRAMOVÁNÍM** 312 stran  
Rudolf Kryl • Januš Drózd 76,- Kčs  
Vladimírem Jiránkem ilustrovaná kniha je čtivě napsanou základní učebnicí programování postavenou na programovacím jazyce Pascal. Kniha obsahuje velké množství příkladů vypracovaných až do fáze programu a je napsána tak, aby byla přístupná i začátečníkům.
- **PROGRAMÁTORSKÝ BABYLÓN** 328 stran  
Z. Fíkar • I. Frimlová • J. Kukal • R. Letoš 112,- Kčs  
Cílem knihy je poskytnout srovnání čtyř programovacích jazyků pomocí paralelně řešených úloh v Pascalu, C++, assembleru a ve Fox Pro. Publikace má charakter sbírky příkladů a je možné si k ní dokoupit disketu.
- **SBÍRKA ÚLOH Z PROGRAMOVÁNÍ** 120 stran  
Dana Töpferová • Pavel Töpfer 59,- Kčs  
Sbírka asi 300 úloh z programování, které svou obtížností odpovídají základnímu kursu programování v jazyce Pascal. Zadání úloh nijak nepodmiňuje volbu programovacího jazyka. Kniha je doplněna stručnými návody k řešení vybraných úloh.
- **OD PROBLÉMU K ALGORITMU A PROGRAMU** 120 stran  
Ivo Libicher • Pavel Töpfer 59,- Kčs  
Kniha je řešenou sbírkou zajímavých úloh z programování. Obsahuje úlohy, jejichž řešení vyžaduje hlubší zamyšlení na cestě ke kořenému problému a přitom neklade velké nároky na "technickou" programátorskou zručnost, a proto ji lze s úspěchem využít při výuce programování na všech typech škol. Knihu doporučilo MŠMT ČR k výuce zaměřené na programování.

## OSTATNÍ LITERATURA

- **Technika cestovního ruchu** E. Kunešová • A. Nedvědová
- **Matematická statistika pro každého** Hanousek • Charamza

## UVEDENÉ CENY JSOU URČENY PRO ŠKOLY

- Nakladatelství **GRADA** pro Vás také připravuje výukové programy ...

**Veškeré informace Vám ochotně poskytneme na našich telefonních číslech: (02) 2310051 • 2310337 nebo faxem: (02) 2314387**

**GRADA VEDE K CÍLI...**