

# Učitel matematiky

---

Milan Koman

Nové největší známé prvočíslo

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

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152193>

## 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 Harwelloy 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.