

Učitel matematiky

A. Fridrichová; J. Šedivý

Letní škola učitelů matematiky na SOU

Učitel matematiky, Vol. 2 (1994), No. 1, 47–48

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152561>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1994

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>

Letní škola učitelů matematiky na SOU

A. Fridrichová, J. Šedivý, MPS a FPS JČMF

Ve dnech 1. až 3. července 1993 proběhla v Jevíčku Letní škola matematiky na SOU, v pořadí již dvanáctá. Pořadateli byly Pražské centrum vzdělávání pedagogických pracovníků - oddělení matematiky pro SOU, Matematická pedagogická sekce JČMF a Gymnázium Jevíčko, v jehož prostorách probíhaly přednášky.

Letní školu připravil organizační výbor ve složení: Mgr. Alena Fridrichová, předsedkyně odborné skupiny pro matematiku na SOU při MPS JČMF, dr. Jan Šedivý, odd. matematiky pro SOU PCVPP, dr. Marie Ausbergerová, kat. matematiky Pedagogické fakulty UK v Praze.

Program letní školy zahájil doc. J. Bečvář, MÚ UK Praha, zajímavou přednáškou s názvem Více geometrie! V této přednášce poukázal na náměty z historie matematiky použitelné ve výuce. Pro zpestření programu byly zařazeny videozáznamy fyzikálních pokusů doplněné přímým předvedením některých motivačních a paradoxních experimentů, které připravil dr. J. Šedivý. Možnosti použití programovatelného kalkulátoru TI-81 při výuce funkcí, statistiky a dalších partií středoškolské matematiky ukázala dr. J. Robová, MFF UK Praha. Při večerní procházce se účastníci letní školy seznámili s historií města Jevíčka, o níž pouhavě hovořil ředitel gymnázia dr. Dag Hrubý.

V úvodu druhého dne vystoupil doc. E. Calda, MFF UK, s řadou zajímavých úloh z různých oblastí matematiky. Dopolední program pokračoval ukázkou připravené sbírky úloh z matematiky pro učební obory a studijní obory SOU, o které hovořila jedna z autorek dr. M. Hudcová, SOUZ Boskovice, a diskusí o standardech v matematice, vedené Mgr. A. Fridrichovou. Účastníci poukázali na složitost této problematiky vzhledem k širokému spektru učebních a studijních oborů a dosud nevyjasněné budoucnosti učňovského školství. Odpoledne se většina účastníků vypravila do blízkých Jaroměřic na známé poutní místné Kalvárie. Po návratu vedla dr. J. Kropáčková relaxační cvičení vhodná pro udržování dobré fyzické a psychické kondice učitelů, jež vycházelo z poznatků jógy. Na závěr dne se v klubovně domova mládeže uskutečnilo přátelské setkání všech účastníků letní školy.

V závěrečný den letní školy vedl doc. M. Hejný, PeF UK Praha, pracovní seminář (workshop) s názvem **Psychologie výuky matematiky**, kterým program letní školy skončil.

Letní škola probíhala v příjemné přátelské atmosféře, na které se velkou měrou podíleli dr. Dag Hrubý, vedoucí Domova mládeže Jevíčko paní Hana Dvořáková a její spolupracovnice.

Příští letní škola by se měla uskutečnit na SOUZ v Boskovicích na začátku prázdnin 1994.

Letní škola matematiky v Chrudimi

F. Procházka, SPŠS Chrudim

V prvních prázdninových dnech žila střední průmyslová škola strojnická v Chrudimi a její domov mládeže matematikou a fyzikou. Členové pardubické pobočky JČMF, kteří působí na této škole, zorganizovali ve dnech 1.- 4. 7. 1993 letní školu matematiky pro učitele SOŠ a seminář fyziky pro učitele všech typů středních škol. Obě akce měly společného jmenovatele, tvorbu standardů z těchto předmětů.

Po společném úvodu, v němž byli účastníci seznámeni s obecnými otázkami a se situací v tvorbě standardů, především s prací skupiny pro tvorbu standardů v matematice, kterou vede doc. E. Fuchs z PŘF MU v Brně, se obě skupiny rozdělily a pracovaly samostatně. Matematici, kteří si již na setkání učitelů matematiky všech typů škol v Žinkovech uvědomili nutnost tvorby standardů, měli za sebou dvě setkání skupiny pro standardy (v březnu v Jevíčku a v červnu v Chrudimi) a schůzku odborné skupiny matematiky SOŠ při MPS JČMF 6. dubna v Praze, kde bylo domluveno, jak by standardy měly vypadat a které partie je třeba zpracovat. Fyzikáři si však tyto záležitosti museli teprve ujasnit, jejich práce měla proto jiný charakter.

Obou setkání se účastnilo 35 účastníků, z nichž většina učí oběma předmětům, a proto mezi sebou často konzultovali probírané otázky. Matematici se dohodli, že zpracují pouze partie, které jsou společné většině průmyslových škol. Vzhledem k velké rozmanitosti SOŠ není možné zpracovat standardy pro jednotlivé typy. Bylo dohodnuto, že si školy budou dané okruhy vybírat podle svých potřeb a rozšiřovat je nebo zúžovat v závislosti na požadavcích pro daný studijní obor.

Zatím byly zpracovány tyto partie: Algebraické výrazy a jejich úpravy; Číselné obory, mocniny s reálným exponentem, odmocniny; Rovnice a nerovnice a jejich soustavy; Planimetrie, obsahy a obvody rovinných obrazců; Funkce; Goniometrie a trigonometrie; Analytická geometrie;