

Rozhledy matematicko-fyzikální

Jaroslav Zhouf

Švrček, J., Calábek, P.: Sběrka netradičních matematických úloh

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 83 (2008), No. 1, [57]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146240>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2008

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>

Švrček, J., Calábek, P.: Sbíрка netradičních matematických úloh*Nakladatelství Prometheus, Praha 2007*

V České republice se v předchozích letech věnovalo a v současnosti stále věnuje poměrně hodně pozornosti talentovaným žákům v matematice. Tato péče spočívá v poskytování bohaté příležitosti žákům tento talent rozvíjet. Jedna z možností je připravit pro talentované žáky speciální výuku, což bylo v předchozích letech realizováno zakládáním tříd s rozšířenou výukou matematice. Nyní se ale již politika státu tímto směrem neubírá. O to je důležitější ta druhá forma péče o talentované žáky, a sice vymýšlet pro ně zajímavé problémy a předkládat jim je nejčastěji formou nějaké soutěže. Česká republika patří mezi země, které jsou v toto směru ty nejtvořivější.

Všichni jistě známe matematickou olympiádu, Matematického klokana, korespondenční semináře atd. Méně známou je soutěž, kterou pořádá časopis Matematika–fyzika–informatika pod názvem *Zajímavé matematické úlohy*. Jedná se vždy o publikování dvojice matematických problémů v jednom čísle a jejich řešení v některém z následujících čísel. Zájemci z řad čtenářů mohou tyto problémy řešit a zaslat jejich řešení do redakce časopisu. V průběhu soutěže se sleduje úspěšnost jednotlivých řešitelů.

Tato soutěž běží od roku 1993 a v každém roce se zveřejní 10 úloh. Citovaná kniha si dala za úkol tyto úlohy shromáždit do jedné publikace, aby byly přístupné i dalším čtenářům, nejen odběratelům zmíněného časopisu. Vznikla tak obsáhlá sbírka zajímavých matematických úloh. Obsahuje jich celkem 130. Tyto úlohy jsou většinou originální a jejich obtížnost je na úrovni problémů matematické olympiády či korespondenčních seminářů. Úlohy v knize jsou tématicky rozčleněny do čtyř skupin: algebra, teorie čísel, kombinatorika, geometrie. Kniha nejprve obsahuje zadání úloh a ve druhé části jejich podrobná řešení. Na konci knihy je uveden přehled nadstandardních prostředků potřebných k řešení některých úloh.

Jak bylo řečeno, úlohy jsou náročnější a svým obsahem jsou pro běžnou výuku spíše netradiční. Učitelé ale mohou knihu využít i ve výuce, pokud chtějí výuku obohatit zajímavými problémy. V každém případě se jedná o kvalitní materiál, který může sloužit k přípravě na mnohé matematické soutěže. Publikace je také takovou malou inspirací k tomu, aby přitáhla k matematice další potenciální zájemce.

Jaroslav Zhouf