

Rozhledy matematicko-fyzikální

Dušan Jedinák

Ziegler, G. M: Matematika vám to spočítá. (Příběhy královny věd)

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 88 (2013), No. 4, [65]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146555>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2013

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>

Ziegler, G. M: Matematika vám to spočíta (Příběhy královny věd)

Knižní klub v edici Universum, Praha 2011

„Pod pojmom matematika sa skrývajú veľmi rozdielne témy. Matematika ako učebný predmet v škole, matematika, ktorá nám pomáha v bežnom živote, matematika ako umenie a kultúrne dielo, matematika ako neodmysliteľný základ prírodných a technických vied a matematika ako odbor výskumu. To už je päť veľmi rozličných matematík. Keď sa povie, že matematika je ťažká, určite to platí pre vedu, pre matematiku ako kultúrne dielo je to ale nepodstatné. Keď tvrdím, že matiku vie každý (a každá), dotýka sa to školského učiva a matematiky v bežnom živote, nie však náhľadov do výskumu.“ Takto vysvetľuje reči o matematike nemecký prof. Günter M. Ziegler (1963) v knižke s názvom *Matematika vám to spočíta (Příběhy královny věd)*. Autor si dal úlohu ukázať nám, že matematika nás sprevádza od prvého zaviazania šnúrok až po umelý kolenný kĺb. V desiatich kapitolách ponúka odhalenie obrazu fascinujúceho a širokého matematického sveta.



Naznačme aspoň stručný kaleidoskop v knihe uvádzaných tém, nadpisov a stručných upútaviek: Vedia včely počítat?; Objav nuly ako kultúrny medzník; Ťažkosti faktorizácie; Nekonečné množiny majú rôznu mohutnosť; Matematika ako stabilita večných právd; Náhodné čísla; Vzorce ako umenie; Existujú nepárne dokonalé čísla?; Geniálny Rus z Petrohradu; O chybách a dôkazoch; Legendy o matematikoch; Zmiznutie A. Grothendiecka; Gian-Carlo Rota – provokátér v obleku; Matematika ako kľúčová technológia; Geometria ako úspešná mágia. Optimizmus autora je nákazlivý: Matematika je tak rozmanitá, že každý môže uplatniť svoj talent. . .

Spomínaná publikácia je podnetným motivačným pokusom populárne upútať na matematickú kultúru ako civilizačnú nevyhnutnosť. Historické poznámky z dejín matematického myslenia sú poprekladané stručnými aktuálnymi informáciami o úspechoch i strádaniach moderných matematikov. Možno aj nadpis publikácie by mohol byť upozornením, že podcenenie základných logicko-matematických poznatkov sa nemusí ani v bežnom živote vyplatiť. To nech posúdia aj naši študenti na základných i stredných školách. Ich učiteľom počtov a merby pripájam odkaz autora spomínanej publikácie: *Objavovať súvislosti, výsledky a dôkazy alebo sa ich učiť od druhých je zdrojom okamžikov šťastia, z ktorých pijeme už celé tisícročia. A piť nikdy neprestaneme.*

Dušan Jedinák