

Co víme o přirozených číslech

Předmluva

In: Jiří Sedláček (author): Co víme o přirozených číslech. (Czech).
Praha: Mladá fronta, 1961. pp. 3–4.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403436>

Terms of use:

© ÚV Matematické olympiády

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>

PŘEDMLUVA

V každém ročníku naší matematické olympiády bývá zařazeno několik úloh z teorie čísel, a také v mezinárodních matematických olympiádách najdeme příklady na dělitelnost přirozených čísel. Tato část středoškolské matematiky je celkem jednoduchá a velmi zajímavá a může tedy dobře sloužit k výcviku v přesném matematickém usuzování. To jsou zhruba důvody, proč jsme v této knižnici připravili jako druhý svazek brožurku s názvem „Co víme o přirozených číslech“.

Přáli bychom si, aby se mladí čtenáři naučili samostatně řešit jednoduché matematické úlohy a problémy — a z tohoto hlediska je právě veden výklad na stránkách našeho sešitu. Převážná většina základních pojmů, které se zde vyskytují, je našim studentům dobře známá ze školy, takže jistě v mnohých případech stačí jen letmá připomínka. Nebudeme si tu vykládat samoučelnou teorii, nýbrž všechny vlastnosti přirozených čísel budeme studovat tak, že spolu se čtenářem rozřešíme řadu příkladů. Každý z pěti paragrafů, které v knížce budete číst, je pak zakončen několika úlohami. V nich najdete jak cvičení k numerickému počítání, tak i úlohy s jednoduchým matematickým vtípem, a můžete si zde tedy ověřit svou schopnost samostatného uvažování. V závěru knížky jsme sice uvedli výsledky některých úloh, návody nebo stručná řešení, používejte jich však ve svém vlastním zájmu až pro srovnání se svým výsledkem nebo řešením.

Teorie čísel má velmi starou historii a také v současné době je horlivě pěstována na celém světě. Domníval jsem se, že čte-

náře tohoto pojednání budou zajímat rovněž historické poznámky z doby starší i nedávné, a zařadil jsem do knížky také několik zcela nových údajů, k nimž došlo současné bádání o prvočíslech.

V závěru spisku najdete několik odkazů na další literaturu z elementární teorie číselné, s kterou by se mohl seznámit čtenář po prostudování našeho sešitu.

Děkuji srdečně Dr. Karlu Čulťkovi, Vladimíru Doležalovi, doc. Janu Vyštnovi a Rudolfu Zelinkovi, kteří obětavě četli rukopis této brožurky a řadou připomínek přispěli k jeho zlepšení.

J. S.