

Dokonalé a spriatelené čísla

Predhovor

In: Tibor Šalát (author): Dokonalé a spriatelené čísla. (Slovak).
Praha: Mladá fronta, 1969. pp. 3–4.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403667>

Terms of use:

© Tibor Šalát, 1969

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>

PREDHOVOR

Cieľom tejto knihy je oboznámiť čitateľa s jedným zaujímavým úsekom teorie čísel. Spracovanie látky je volené tak, aby štúdium knihy bolo dostupné študentom strednej školy, ktorí majú hlbší záujem o matematiku.

Do textu sú vložené príklady (označované P_1, P_2, \dots), ktoré slúžia na precvičenie látky a tiež prehĺbenie textu. Mnohé z nich sú rozriešené, k iným je pripojený návod na riešenie. Jednotlivé vety (poučky) označujeme priebežne znakmi V_1, V_2, \dots , definície označujeme znakmi D_1, D_2, \dots .

Obsahove sa knižka člení na tri kapitoly. V prvej sú vyložené niektoré poznatky z teorie čísel, potrebné ku štúdiu ďalších kapitol. Ide hlavne o základné poznatky, ktoré sa týkajú deliteľnosti v obore celých čísel a vlastností funkcií σ a τ . Druhá kapitola obsahuje výklad základných vlastností dokonalých a spriateľných čísel. Tretia kapitola je obsahove najnáročnejšia. Vyžaduje znalosť istých poznatkov o číselných postupnostiach. Predpokladáme hlavne, že čitateľovi je známy pojem nulovej postupnosti. Autor sa snažil potrebné veci o limitách postupností objasniť priamo v texte tretej kapitoly. Ak by napriek tomu štúdium tejto kapitoly robilo čitateľovi veľké ťažkosti, nech sa spokojí s preštudovaním prvých dvoch kapitol, už tie mu poskytnú dostatočnú informáciu o dokonalých a spriateľných číslach.

Pretože viacero publikácií, vyšlých v edícii „Škola mla-

dých matematiká“ je venovaných teorii čísel, nebolo možné vyhnúť sa prekryvaniu textu tejto publikácie s textom už vyšlých publikácií (ide hlavne o Sedláčkovu publikáciu „*Co víme o prirodzených číslech*“, Praha, 1965 a Veselého „*O delitelnosti celých čísel*“, Praha, 1966). Autor sa usiloval spracovať spomínanú prekryvajúcu sa časť odlišne od spôsobu spracovania v uvedených knižkách. Vo veľkej miere to bolo umožnené novým, originálnym Surányiho dôkazom tzv. fundamentálnej vety aritmetiky.

Autor