

králíků, které je spojeno s Fibonacciho posloupností a jeho knihou Liber abaci, tak v knize chybí vysvětlení, jak souvisí počítání králíků s Fibonacciho posloupností, ale obsahuje informace o řadě vlastností této posloupnosti.

Autor doplňuje text úlohami pro čtenáře a seznamem literatury pro další studium v každé kapitole. Vzhledem ke znalostem většiny našich současných studentů středních škol si dovoluji zapochybovat o tom, že by kniha byla použitelná pro populární přednášky pro studenty SŠ. V knize se objevují součty řad, integrály v souvislosti s Gaussovou normální křivkou, řetězovými zlomky. V knize nechybí náznak důkazu iracionality a transcendentnosti Euleova a Ludolfova čísla. Spíše než vhodný titul do žákovské knihovny je tak určitě vhodným titulem pro učitele matematiky a další zájemce o matematiku. Jiné knihy z této edice ZIP jako např. Zlatý řez, nebo Zlaté číslo či Je Bůh matematik jsou vhodnější i pro studenty středních škol.

*Karel Vašíček*

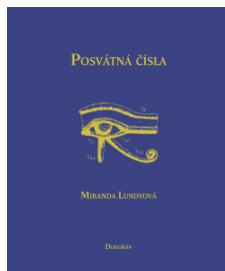
Miranda Lundyová: Posvátná čísla, Dokořán, Praha, 2011, váz., 72 str., ISBN 978-80-7363-390-5

Na obálce knihy najdeme tyto věty: „Čísla pronikají každým aspektem našeho života. Jen velmi málo toho dokážeme bez základní schopnosti počítat s jednoduchými celými čísly, která všichni považujeme za samozřejmá.“

Knihy *Posvátná čísla* je další knihou edice Pergamen vydavatelství Dokořán, ve které vyšla např. kniha *Záhadný zlatý řez*. Knihy této edice mají přibližně čtvercový formát, jsou vázané a jsou bohatě ilustrovány.

Význam přirozených čísel je uznáván a jejich vlastnosti jsou zkoumány od antiky a asi ještě před tím. Stačí připome-

nout Pythagora a jeho školu, která uctívala čísla. Obsah této stručné knížky se vejde na jednu stranu knihy a začíná od čísla 1 a přes číslo 14 se zabývá kvadrivy, gnomony, časem, prostorem, Babylónem, Sumerem a Egyptem, končí mulou a její historií. Poté následuje něco, co bychom mohli nazvat přílohami, i když to takto není označeno. Jsou to kapitoly o číselných soustavách, pozičních soustavách, pythagorejských číslech, magických číslech, v závěru na poslední stránce textu knihy jsou prvočísla od 2 až do čísla 1009, ale také Fibonacciho a Lucasova čísla atd. Před tím se ještě čtenář dozví počty některých věcí: svatá trojice, tři části atomu, sedm křesťanských ctností, sedm svobodných umění, sedm smrtelných hříchů, deset přikázání, deset sefir (kabala), deset úrovní (buddhismus).



Každá kapitolka zaujímá jednu stránku textu a jednu stránku ilustrací. Kniha se na začátku dotkne i aritmetických schopností vrány a vedle matematických vlastností čísel se dotýká i řečneme mystických vlastností čísel. Dále vlastností, které postihují čísla, tedy vlastností prostoru, mnohostěnů, mnohoúhelníků, roviny a času nebo významu jednotlivých čísel v astronomii. Text knihy je vysázen poměrně malými písmeny, ale to, co jsem nazval přílohami, je vysázeno tak malými písmeny, že je to téměř i pro mě, který dosud nepotřebuje brýle, pod hranicí čitelnosti.

*Karel Vašíček*