

Učitel matematiky

Alice Bílá

Pár slov o knize Od blechy po slona autorky Lenky Pecharové

Učitel matematiky, Vol. 23 (2015), No. 2, 125–126

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/149427>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2015

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>

**PÁR SLOV O KNIZE OD BLECHY PO SLONA
(ZÁBAVNÁ MATEMATIKA PRO 1. STUPEŇ ZŠ)
AUTORKY LENKY PECHAROVÉ**

ALICE BÍLÁ

Zaznamenali jste půvabnou knihu Lenky Pecharové vydanou nakladatelstvím Portál v roce 2012 (Pecharová, 2012)? Víte, jakou barvu zubů má bobr? Umíte spočítat, kolik bude stát maso pro gepardy v zoo? Kolik bylo gorilímu samci Richardovi, když se mu narodilo první mládě? Kolik vajíček naklade rosnička za rok?

Autorka přichází s vsutku ojedinělou sbírkou úloh z matematiky pro první stupeň, s mírným přesahem i na stupeň druhý. Každému z šedesáti dvou zvířat je věnován medailónek s (nejen) biologickými informacemi o zvířeti, za kterým následuje několik slovních úloh vztahujících se k danému zvířeti, nebo literárnímu hrdinovi (např. Kvakovi a Žbluňkovi). Některé informace pro řešení úloh děti čerpají právě z medailónku, jiné nabízí sama slovní úloha. Děti tak mohou např. počítat, jakou část denní stravy hrocha tvořilo seno, jak daleko doběhl pštros, na kolik dnů vystačí orlosupovi myši, kolik dnů v roce neseděla vlaštovka na vejcích, jak velká je podzemní část mraveniště apod.

Oproti podobným sbírkám oceňuji zejména rozsah a zaměření sbírky a zejména skutečnost, že autorka je dobře seznámena s jednotlivými zvířaty, sama je průvodkyní v pražské ZOO. Autorce se vsutku podařilo propojit matematiku s prvoukou (přírodopisem). Dlužno ocenit, že medailónky i úlohy vlastně tvořil učitel (autorka vyučuje na ZŠ) a zároveň průvodce ZOO, proto jsou v nich svěží biologické informace bez věčných biologických chyb bijících do očí.

Věřím, že sbírka najde své uplatnění ve školní praxi a bude učiteli i dětmi oblíbená.

Jako ukázkou uvádíme tři úlohy:

„V České republice je od roku 2003 povolena léčba larvami. Při dlouhodobém hnísání, vředech apod. se používají sterilně pěstované larvy mouchy bzučivky zelené. Larvy požírají odumřelé tkáně a tím je odstraňují z těla nemocného. Jedna dávka larev stojí tři a půl tisíce, léčba trvá tři dny a podle potřeby může být opakována. Vyplatí se panu Štástkovi dvojitě léčení larvami, nebo půlroční pracovní neschopnost, když dostane každý měsíc o 1800 Kč nižší nemocenské dávky, než je jeho obvyklý plat?“ (Pecharová, 2012: s. 57)

„Jedním z moderních sportů je mushing – jízda se psím spřežením. Při rekreační jízdě můžeš řídit spřežení o 6–8 psech, cesta trvá asi 1,5 hodiny a zahrnuje okruh dlouhý přibližně 20 km. Při závodu sprintu na 5,2 km dosahuje rychlost nejúspěšnějších závodníků až 30 km/hod. O kolik rychleji by 20 km okruh zvládlo závodní spřežení než psi při rekreační jízdě? (Hodnoty si můžeš zaokrouhlit a spočítat přibližný výsledek.)“ (Pecharová, 2012: s. 67)

„V době pelichání nemohou tučňáci do vody, trápí je hlad. Kolik vážil po „výměně šatu“ tučňák, když ztratil třetinu ze své původní hmotnosti 2991 gramů?“ (Pecharová, 2012: s. 80)

Literatura

- [1] Pecharová, L. (2012). *Od blechy po slona*. Zábavná matematika pro 1. stupeň ZŠ. Praha: Portál. ISBN 978-80-262-0092-5.

Alice Bílá

KMDM, Pedagogická fakulta UK v Praze

M. D. Rettigové 4

116 39, Praha 1