

František Janeček

Učí se člověk chybami?

Učitel matematiky, Vol. 2 (1994), No. 3, 34

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152744>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1994

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>

uplynutí čtvrt roku a napominat tě. Nelepší-li se stav, budeš ode mne přísně potrestán." Kastelán si řekl, že čtvrt roku jsou tři měsíce a nalistoval v kalendáři, že se Bílá pani objeví opět 24. července. Tento den proběhl a Bílá pani nikde. Zjevila se až dalšího dne na sv. Jakuba. Umíte její zpoždění vysvětlit ?

Výsledky :

1. 12 žáků , 2. 2,6 km, 3. 6 svíci , 4. 19 číslic,
5. Vydělíme-li počet dní v roce čtyřmi, pak dostáváme buď 91,5 nebo 91,25 podle toho, zda je přestupný rok či nikoli. Snadno zjistíme, 24. července je 91. den po 24. dubnu. Platí totiž $6+31+30+24=91$. Tedy se Bílá pani zcela správně zjevila až 25. července.

Učí se člověk chybami ?

Které řešení úlohy

Čerstvé houby obsahují 90% vody, sušené jen 12%.
Kolik kg čerstvých hub je třeba na 5 kg sušených ?

(J. Polák, *Přehled středoškolské matematiky*, SPN, 1972)
je správné ?

1. 5 kg sušených hub obsahuje 12% vody, sušina tedy tvoří 88%, to je 4,40 kg. Totéž množství sušiny však u syrových hub tvoří pouze 10 % hmotnosti, takže syrových hub je 44 kg.
2. Jestliže čerstvé houby obsahují 90 % vody a sušené 12 % vody, znamená to, že hmotnost hub klesne sušením o 78 %, takže sušené houby činí 22% hub čerstvých. Na 5 kg sušených hub je třeba 22,7 kg čerstvých hub.

Jak dovedete žáka k poznání, kde udělal chybu ?
Vtipná řešení zveřejníme.

F. J.

Zasílejte nám zajímavé úlohy, které jste sami nebo se svými žáky vytvořili. Uvítáme i ukázky ze zahraničních učebnic a časopisů.