



Foto: Jan Ignác Říha

**Fakt neviem...** (M-test aj pre ZŠ)

**MATEMATIKA** (počty a merba)

1. Priemer piatich čísiel je 12. Aký je ich súčet?
2. Stanovte, koľko percent z  $20^{199}$  je  $20^{200}$ .
3. Nech je dnes pondelok. Aký deň bude o 100 dní?
4. Uhlopriečky kosoštvorca sú dlhé 12 m a 16 m. Stanovte obsah tohto kosoštvorca.
5. Stanovte, počet rôznych trojčlenných skupín (v nich nezáleží na poradí), ktoré možno zostaviť z troch rôznych manželských párov (muž, žena) tak, aby v žiadnej trojici nebol manželský pár.
6. Čerstvé huby obsahujú 88 % vody, sušené iba 14 %. Koľko kg sušených húb získame z 21,5 kg čerstvých?
7. V pravouhlom trojuholníku  $ABC$  sú odvesny dlhé 6 cm a 8 cm. Stanovte dĺžku polomeru kružnice opísanej trojuholníku  $ABC$ .
8. Knižka má očíslovaných 972 strán (prirodzené čísla od 1 do 972 vrátane). Stanovte, koľkokrát sa na týchto očíslovaných stránkach vyskytuje číslica 7.
9. Stanovte súčet prirodzených čísel  $p + q$ , ak viete, že  $p \cdot q = 10000$  a žiadne z čísel  $p, q$  nie je deliteľné desiatimi.
10. Koľko je rôznych možností pre rozdelenie 8 jabĺk trom deťom, ak záleží len na počte jabĺk pre jednotlivé deti?

Správne odpovede: 1. 60; 2. 2000 %; 3. streda; 4.  $96 \text{ m}^2$ ;  
5. 8; 6. 3 kg; 7. 5 cm; 8. 290; 9. 641; 10. 45;

(dmj)

