

Mikulášske komparo z Klokana



*Úlohou všetkých vied je vzd'aľovať človeka od zla,
usmerňovať jeho myseľ k väčšej dokonalosti.*
Mikuláš Koperník (1473–1543)

1. V pondelok a v stredu vždy prší, v sobotu je hmla a ostatné dni v týždni svieti slnko. Ktorý deň v týždni treba začať 44 dňové prázdniny, aby bolo počas nich čo najviac slnečných dní?
2. My dvaja spolu sme našli 70 húb. Medzi mojimi je presne $\frac{5}{9}$ dubákov. Medzi tvojimi je presne $\frac{2}{17}$ šampiňónov. Koľko húb som našiel?
3. Moje šťastné číslo je trojciferné. Tvoje šťastné číslo je dvojciferné. Rozdiel našich šťastných čísel je 989. Stanov súčet našich šťastných čísel.
4. Stanovte, najviac koľko číslic môžeme škrtnúť z 1000-ciferného čísla 200820082008... 2008 tak, aby ciferný súčet vzniknutého čísla bol 2008.
5. Mám 9 mincí a každá má hodnotu 2 centy. Ty máš 8 mincí a každá má hodnotu 5 centov. Stanov najmenší počet mincí, ktoré si musíme vymeniť, aby sme mali rovnakú hodnotu v centoch.
6. Predstav si, že máš 108 červených a 180 zelených guliek. Všetky musíš roztriediť do vreciek tak, aby pomer červených ku počtu zelených bol v každom vrecku rovnaký. Aký najmenší počet guliek môže byť v jednom vrecku?

