

ČERSTVÉ MASO !!!

Úlohy na měsíc říjen 2014

1) Doplňte chybějící číslici (za 1 bod)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 0 | 6 | 1 | 4 |
| 2 | 4 | ? | 7 | 6 |
| 4 | 5 | 7 | 3 | 8 |

2) Tajná šifra (za 1 bod)

Slovo T R N K O V A se pomocí tajné šifry napíše jako W U Q N R Y D.
Které slovo je zašifrováno jako **GLSORP** ?

3) Mount Everest (za 1 bod)

Aby knihovník dosáhl na knihy v horní polici, musí v průměru 16 krát denně vystoupit po žebříku do výšky 175 cm. Vypočtete, za kolik pracovních dní vystoupá celkovou výšku **8848 m**, což je výška nejvyšší hory světa.



4) Kouzelná čísla (za 2 body)

Číslo 3025 má zajímavou vlastnost: Jestliže ho rozdělíme uprostřed na 30 a 25, platí $(30 + 25)^2 = 3025$. Najděte dvě další čtyřciferná čísla s touto vlastností.

5) Přezouvání (za 3 body)

Ve třídě je 5 nepřezutých žáků, každý v jiné lavici (1. – 5.) a jiné obuvi. Třídni si nejprve všimne Aleše v jasně žlutých botách. Hned za ním se snaží zneviditelnit nepřezutý Honza. Ve druhé lavici je nepřezutý Radek. Další nepřezutý, Tom, nesedí ve třetí ani v páté lavici. Poslední hříšník Martin nemá modré ani hnědé boty. V první lavici sedí žák v černých kanadách, ve čtvrté v hnědých pohorkách, žák v páté lavici má zase zářivě bílé boty.



- Otázky:
- Kdo sedí v 5. lavici?
 - Jaké boty nosí Radek?
 - Ve které lavici sedí Aleš?

Řešení:

1) 2) 3) 4) a

5) a) b) c)