

NEREŠ – 4. kolo, 26.3. – 16.4. 2014



Svišti

Motto: Černé díry ve vesmíru vznikly tam, kde Bůh dělil nulou.

- 1) V přístavu vedle sebe kotví 5 lodí.
 - a. Řecká loď vyplouvá v 6 hodin a veze kávu
 - b. Prostřední loď má černý komín
 - c. Anglická loď vyplouvá v 9 hodin
 - d. Francouzská loď je nalevo od lodi vezoucí kávu a má modrý komín
 - e. Napravo od lodi vezoucí kakao je loď plující do Marseille
 - f. Brazilská loď pluje do Manily
 - g. Vedle lodi vezoucí rýži je loď se zeleným komínem
 - h. Loď do Janova vyplouvá v 5 hodin
 - i. Španělská loď vyplouvá v 7 hodin a je napravo od lodi plující do Marseille
 - j. Do Hamburku pluje loď s červeným komínem
 - k. Vedle lodi vyplouvající v sedm hodin je loď s bílým komínem
 - l. Loď kotvící na kraji veze obilí
 - m. Loď s černým komínem vyplouvá v 8 hodin
 - n. Loď vezoucí obilí kotví vedle lodi vezoucí rýži
 - o. Do Hamburku vyplouvá loď v 6 hodin.

Která loď pluje do Port Saidu a která loď veze čaj? Jak se jmenuje kapitán anglické lodi?

2) Nalezněte nejmenší přirozené číslo s tou vlastností, že součet jeho cifer je dělitelný 17 a součet cifer čísla, které po něm následuje, je také dělitelný 17.

3) Na číselné ose se nacházejí tři různá čísla x , y , z . Najděte, kde je na číselné ose obraz čísla nula, jestliže víte, že součet $x+y=z$. Vezměte v úvahu všechna možná pořadí čísel x, y, z .

