



BRLOH - BRněnská LOgická Hra

Řešení druhého internetového kola

1 3D kůň

Nejmenší počet tahů, kterým se dostaneme šachovým koněm z jednoho červeného políčka do druhého, je 7.

2 Barevná kolečka

V barevných kolečkách se ztratilo slovo DUHA.

3 Co je to?

Na obrázku jste měli poznat část kokosového ořechu. Uznávána tedy byla odpověď kokosový ořech a také odpověď kokos.

4 Číslo 24

Číslo 24 je možné na základě zadaných pravidel zapsat pouze jedním způsobem, a to $3 \cdot (14 - 6)$. Obrácený zápis $(14 - 6) \cdot 3$ byl pochopitelně také brán jako správná odpověď.

5 Digitální hodinky

Tři nebo čtyři stejné číslice se na digitálních hodinách během jednoho dne objeví celkem 79 krát. Požadovali jsme, aby výsledek byl zadán v minutách, což ale odpovídá právě této hodnotě.

6 Kartičky

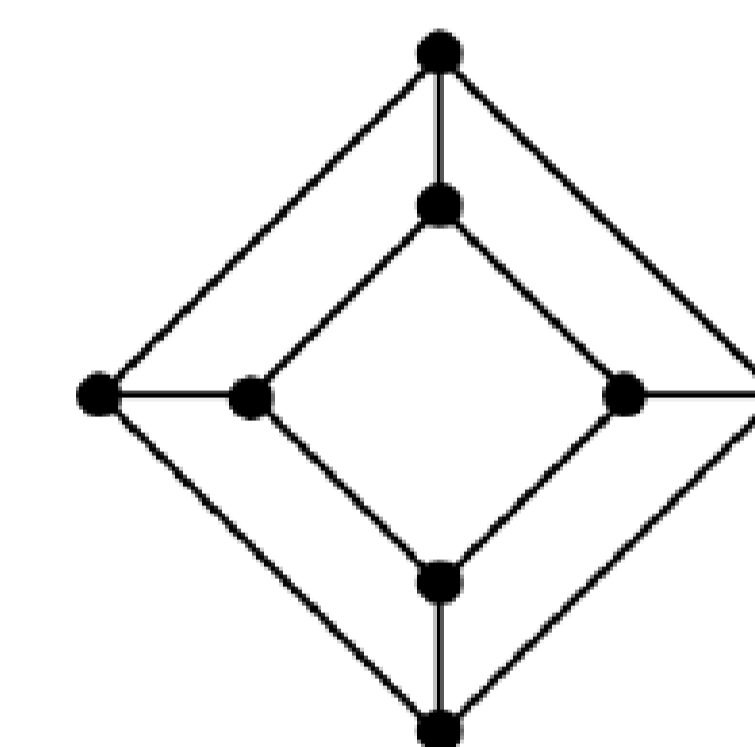
I tato úloha měla jedno jediné řešení. Vzhledem k tomu, že se kartičky skládaly do obdélníku, existují však dvě možnosti, jak výslednou posloupnost zapsat. První z nich je po směru hodinových ručiček RUM, SUP, SEN, HON, BOM, BET, CIT, VID, VAK, CAR a druhá proti směru RUM, CAR, VAK, VID, CIT, BET, BOM, HON, SEN, SUP.

7 Od A do Z

Nejmenší možný počet řezů, kterými lze z písmene A vytvořit písmeno Z, je roven čtyřem.

8 Pravidelné mnohostěny

Nejllepší způsob, jak dospět ke správnému řešení, je překreslit si daná tělesa do dvojrozměrné podoby (na obrázku vpravo vidíte, jak lze překreslit první mnohostěn). Poté snadno zjistíte, že pro všechna zadaná tělesa existuje cesta mezi všemi vrcholy.



9 Výhodný obchod

Petr si může vybrat ze dvou možností, jak obchod postupně provést. První variantou je obchodování s kamarády v tomto pořadí: Ondra, Markéta, Lucka, Tereška, Pavel. Druhá varianta se liší tím, že obchod s Tereškou a Pavlem proběhne v obráceném pořadí.

10 Zlaťáky

Nejmenší možný počet zlaťáků v truhlici je 2519.