



Brloh VI – Řešení prvního kola

1 Dvojková soustava

Řešení: Největší čtyřciferné přirozené číslo, které zapsané ve dvojkové soustavě obsahuje stejný počet jedniček a nul, je **9998**.

2 Fruit

Řešení: Zadání druhé úlohy obsahuje názvy linek londýnského metra. Pokud jim přiřadíme příslušné barevné označení, získáme téměř kompletní barevné spektrum světla. Chybí pouze oranžová barva. Vezmeme-li v úvahu název úlohy (Fruit = ovoce), dojdeme k tomu, že řešení je třeba zadat v angličtině, tedy **orange**. Všimněte si, že anglický výraz orange lze krom oranžové barvy použít také pro pomeranč – ovoce, v angličtině fruit.

3 Chybějící jméno

Řešení: Jména zde uvedená odpovídají jménům hlavních postav románu Karla Poláčka Bylo nás pět. Konkrétně se jedná o Petra Bajzu, Antonína Bejvala, Edu Kemlinka, Josefa Zilvara a chybějícího Čenka Jirsáka. Správnou odpovědí tak je **Čeněk**.

4 Pět bratrů

Řešení: Většina řešitelů správně odhalila, že jednotlivé věty popisují prsty lidské ruky. Pátým prstem a tedy hledanou odpovědí je **malíček**.

5 Pocta Microsoftu

Řešení: V první fázi úlohy je třeba postupovat obdobně, jako kdybychom hráli hru *Hledání min*. (Jedná se o hru, kterou proslavil operační systém od americké společnosti Microsoft.) Následně si musíme uvědomit, že tabulka má dvacet šest sloupců, což odpovídá počtu písmen v anglické abecedě. Poté už zbývá jen doplnit písmena na místa, kde jsme v úvodu rozhodli, že leží mina. Dostáváme tak odpověď **kostel svatého Jakuba**.



6 Řezání krychle

Řešení: Poté, co dokončíme všechny fáze řezání krychle, dostaneme **96** krychliček majících žlutou, červenou, modrou i zelenou stěnu.

7 Vitamínová

Řešení: Mluvíme-li o vitamínech rozpustných v tucích, jedná se konkrétně o tyto: A, D, E a K. Na základě této informace se můžeme dovědět, že těmto vitamínům chybí **Z**, aby se mohly posadit (dohromady by tvořili Z-A-D-E-K).

8 Zpívající vězni

Řešení: Vězni v rámci rehabilitace zpívají pouze v celách **A, B, G a H**.

9 Žánrová

Řešení: Jak název úlohy napovídá, hlavním úkolem je určit žánr, do kterého spadají jednotlivé ukázky. Jedná se postupně o **bajku**, **pověst**, **píseň**, **tragédii** a **baladu**. Číslo u každé ukázky určuje, kolikáté písmeno máme použít z určeného žánru. Tím získáme ovoce zvané **josta**.

10 Ženské jméno

Řešení: Nejprve pro všechny výrazy určíme typické barvy:

- Zelená, šedá, červená + bílá + modrá, žlutá
- Růžová, červená + bílá, černá + žlutá, modrá
- Modrá, červená + černá, růžová, šedá, zelená + bílá
- Růžová, zelená + žlutá, modrá, černá, červená

Barvy za každou odrážkou graficky tvoří číslice, které dohromady dávají datum. V tento den (24. 05.) slaví svátek **Jana**. Uznávány byly také odpovědi Vanesa, Inka a Ela.