



Brloh – Řešení prvního kola

1 Alfanumerická

Řešení: Skupiny čísel mezi puntíky vždy tvoří jedno písmeno. Samotná písmena pak lze získat pomocí numerické části běžné klávesnice každého osobního počítače. Tahy, které provádíme při přesouvání od čísla k číslu na numerické klávesnici, tvoří písmena. Mezera mezi čísly pak značí přerušení souvislé čáry a začátek další. Např. první skupina čísel tvoří písmeno K. Postupně dospějeme až k otázce „Kdy vzniklo Československo“. Správnou odpovědí na otázku a řešením této úlohy je rok **1918**.

2 Bakterie

Řešení: Pokud budeme poctivě sledovat celý „rodokmen“, který je tvořen šesti hodinami života jedné bakterie a celého jejího potomstva, dojdeme ke zjištění, že žijících bakterií je po šesti hodinách přesně **377**.

3 Balast

Řešení: Zapišete-li všechny znaky stejným neproporcionálním písmem, uvidíte grafický nápis **PES**, což je také řešením této úlohy. Balastem, který je třeba při čtení řešení ignorovat, jsou všechny hvězdy.

4 Co chybí?

Řešení: Jednotlivé věty v zadání čtvrté úlohy vás měly navést na názvy filmů, které se až do dneška staly součástí světově proslulé série Star Wars. Jsou to tyto snímky:

- StarWars: Epizoda I – Skrytá hrozba
- StarWars: Epizoda III – Pomsta Sithů
- StarWars: Epizoda IV – Nová naděje
- StarWars: Epizoda V – Impérium vrací úder
- StarWars: Epizoda VI – Návrat Jediho

Chybějícím filmem z této série je **StarWars: Epizoda II – Klony útočí**.

Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU
CZ.1.07/2.3.00/45.0018





5 Letní

Řešení: Hlavní roli v řešení této úlohy hraje čas. Přesněji časová pásma, ve kterých se nachází místa zobrazená na obrázku. V prvním řádku je to např. Kings Island v Ohiu (-6) a Praha (+1), což dává součet -5. V posledním je to pak budova 30 St Mary Axe (neboli Gherkin) stojící v Londýně (0) a Times Square v New Yorku (-5). Dostáváme tak rovnost $0 - (-5) = 5$.

6 Písmena

Řešení: Správné rozložení písmen je znázorněno na obrázku níže. Vaše odpověď měla být ve tvaru **N,H,F,D,P,R,T,B**.

O ⁵	P	Y	X	W
¹ N	Q	⁶ R	S	V
M	² H	G	⁷ T	U
L	I	³ F	A	⁸ B
K	J	E	⁴ D	C

7 Recept na humra

Řešení: Počáteční písmena v receptu na humra tvořila značky chemických prvků. Čísla pak symbolizovala protonová (atomová) čísla daných prvků. To znamená, že počet kusů brambor je **pět**, neboť bor má protonové číslo 5.

8 Reklamní

Řešení: Hledaným podstatným jménem je slovo **prudkost**. Každý řádek tvoří jedno písmeno, které je rozdílovým písmenem mezi pojmenováním značky a synonymem k uvedenému slovnímu spojení. V prvním řádku jste měli odhalit značku OKAY + slovo OKAPY a získat písmeno P. V dalších řádcích je postup analogický...

Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU
CZ.1.07/2.3.00/45.0018





9 Spojovací

Řešení: V této úloze je třeba spojit „vynález“ a jeho autora. Postupně se jedná o ruchadlo bratřanců Veverkových a obrázek dvou veverek; telefon Alexandra Grahama Bella a obrázek zvonku (v angličtině bell); oblouková lampa Františka Křižíka a obrázek kříže; čárový kód, jehož spoluautor je Bernard Silver, a obrázek stříbrných cihliček; Google spoluzakladatele Larryho Page a obrázek stránek v knize (stránka je v angličtině page). Výsledným řetězcem je tedy **A3,B5,C2,D1,E4**.

10 Tělesová

Řešení: Exkurze do historie popisuje postupně pět králů, kteří vládli na našem území. Jsou to Karel I., Josef II., Rudolf II., Václav IV. a Karel IV. Číslovka udává pořadí písmene, které je třeba vyjmout ze jména příslušného panovníka. Písmena postupně tvoří slovo **koule**. Správnost výsledku potvrzuje také název této úlohy.

Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU
CZ.1.07/2.3.00/45.0018



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ