



Brloh VII – Řešení druhého kola

1 Barevná

Řešení: Na prvním obrázku je vyznačen stát Litva, na jehož vlajce jsou barvy žlutá (slunce), zelená (tráva) a červená (640 nm). Třetí řádek tvoří tvar území Francie, jejíž barvy jsou modrá (450 nm), bílá (sníh) a červená (640 nm). Díky tomu zjistíme, že na druhém řádku chybí **bílá** barva, neboť Madagaskar má na vlajce bílou, zelenou (550 nm) a červenou (kapka krve).

2 Digitální úsečky

Řešení: Propojíme-li spolu úsečky stejné barvy a stejného typu (čárkované vs. plné), získáme průsečíky, které dohromady tvoří digitální číslo 007 (proto název Digitální úsečky). Hledané jméno a příjmení je tak **James Bond**.

3 Kružnice

Řešení: Poměr obvodu modré kružnice a délky červené křivky vzniklé z obrysu šesti menších je 1:1.

4 Letošní

Řešení: Čtyřciferných přirozených čísel, která mají tu vlastnost, že poslední dvojčíslí je přirozenou mocninou součtu prvních dvou cifer, je **152**.

5 Obléhací

Řešení: V této úloze šlo pouze o správná synonyma. Popravčí je jiným slovem KAT, spojku i lze nahradit spojku A a slovo přepážka je synonymem pro slovo PULT. Výsledkem je tedy slovo **KATAPULT**.

6 Počasí

Řešení: Vyplníme-li správně tabulku předpovědi počasí dle zadaných pravidel, zjistíme, že jedinou správnou posloupností písmen D (déšť) a S (slunce) je **DSSDSDSDS**.



7 Skládka prken

Řešení: Budeme-li posouvat po sobě prkna v jednom vodorovném směru tak, aby se nepřevrátily k zemi a zůstaly stále ve stejném pořadí na sobě, můžeme po zaokrouhlení na čtyři desetinná místa dosáhnout pozorovatelné vzdálenosti až **1,9167**.

8 Stárnoucí věty

Řešení: V každé větě je ukryta jedna světově známá hudební skupina. V té první je to AC/DC (též označení pro střídavý a stejnosměrný proud), ve druhé lze nalézt rockovou skupinu The Offspring (přeložíme-li do češtiny, je to potomek). Dále jsou to skupiny U2 (s trochou důvtipu česky ty taky), The Beatles (brouci) a One Direction (česky jeden směr). Nejstarší ze skupin je samozřejmě The Beatles. Za rok vzniku této skupiny je možné považovat tři různá data, proto možnými odpověďmi byly **55, 56 a 57**.

9 Ukryté slovo

Řešení: Všechny uvedené výrazy lze zapsat ve tvaru „písmeno + číslo“. V případě kajaku se ve sportovním odvětví používá např. K1 pro single kajak. Odpor v obvodu je označován jako R, dálnice v Rakousku nesou označení začínající písmenem A, typickými vitamíny pro pivo jsou ty ze skupiny B, Hyundai je nyní znám řadou automobilů i, krční obratle jsou značeny písmenem C a silnice v Česku se označují písmenem E. Spojíme-li všechna písmena k sobě, dostaneme slovo **krabice**.

10 Zrádné písmeno

Řešení: Jednotlivé položky v seznamu v sobě ukrývají řeky, které u Plzně tvoří Berounku (včetně této řeky). Potíž je v tom, že u každé řeky jedno písmeno nějakým způsobem zlobí. Např. první spojení (nedělní událost) je určitě mše, řeka se však jmenuje Mže. Nositelka obličeje je hlava, nicméně řeka je Úhlava. Obdobně postupujeme i u dalších výrazů, až zjistíme, že jedinou řekou, která chybí, je **Radbuza**, což je také správná odpověď.