



# 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 **DSSDSDDSDS**.



## 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.