

Řešení finálových her

pracovní verze

Úlohy za 2 body

1. Kostky

Řešení: *Využit není zelený čtvercový díl.*

2. Okénka

Řešení: *Tato úloha má více řešení, je třeba pozorně překontrolovat, že rovnosti opravdu platí. Příkladem mohou být následující rovnosti:*

$$2 \cdot 9 = 18$$

$$3 \cdot 4 - 7 = 5$$

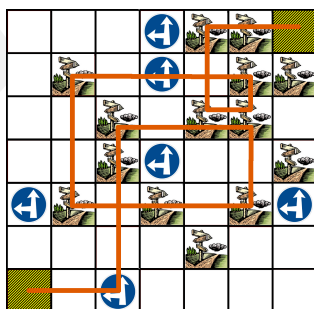
$$1 + 5 + 6 - 8 = 4$$

3. Otázka

Řešení: *V úloze je ukryta otázka: „Jaké je hlavní město Česka“. Jedinou správnou odpovědí je tedy Praha.*

4. Kterým směrem?

Řešení:



5. Zahradní hodiny

Řešení: *V tomto roce je takových dnů 67.*

6. Číselný obdélník

Řešení:

1	5	9	6	7	8
3	1	2	5	2	1
5	9	3	8	3	4
7	8	5	7	4	6
1	4	7	2	3	8

7. Wordception

Řešení: *Doplníme ke každému slovu slabiku tak, aby vzniklo zvíře: DOga, REjsek, MIhule, žiraFA, LAsice, SItatunga, DObrman. Vidíme, že doplněné slabiky tvoří solmizační stupnici, ale chybí v ní SOL, což je heslo.*

8. Palindrom

Řešení: *Nejvyšší prvočíslo splňující zadání je 89898.*

9. Koaliční vyjednávání

Řešení: *Jedinou správnou odpovědí je seskupení stran B,E,F.*

10. Skryté slovo

Řešení: *Vynecháním jednoho písmene v každém slově vznikne evropská řeka: Ob, Úpa, Střela, Ohře, Brda, Una, Odra, Don. Přečtením vynechaných písmen dostáváme heslo SLEVARNA.*

Úlohy za 3 body

1. Aritmetické bludiště

Řešení: Tato úloha má více řešení. Je nutné přezkontrolovat, zda matematické operace odpovídají. Příkladem může být řešení $6 : 3 - 2 \cdot 4 + 6 - 2$.

2. Spojená čísla

Řešení: Úloha má více řešení (přezkontrolujte součty v jednotlivých skupinách), jedním z nich je:

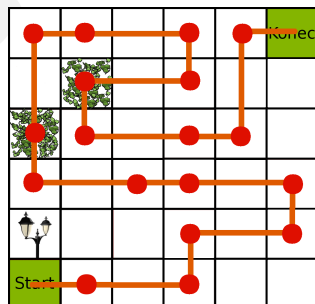
9	3	4	1	3	5
3	5	6	4	1	7
4	5	7	3	1	1
3	1	2	5	6	1
1	3	8	2	2	4

3. RGB hádanka

Řešení: Písmenka vybíráme z příslušných částí kruhů barev RGB podle stejně označeného obarveného slova. Dostaneme: „Kolik stěn má hranol s devadesáti hranami?“ Čili řešením je **32 stěn**.

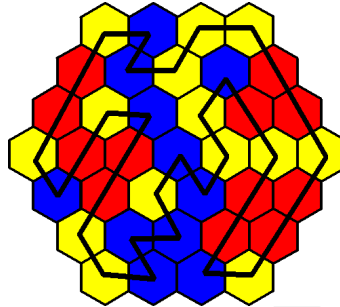
4. Chodník

Řešení: Správné řešení má tuto podobu:



5. Barevné plástve

Řešení:



6. České filmy

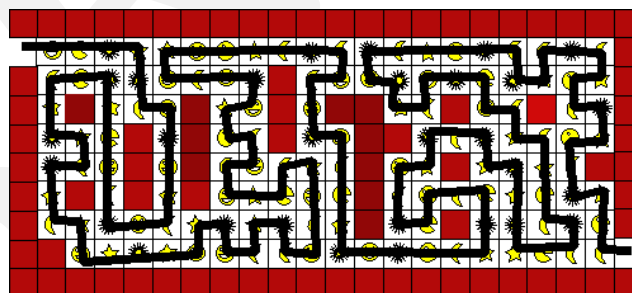
Řešení: Na obrázcích jsou znázorněny postupně filmy Sněženky a machři, Na samotě u lesa, Vesničko má středisková, Vratné láhve, Obecná škola,

7. Brněnské podzemí

Řešení: Jediné správné řešení je slovo **DIVADLO**, protože věta na obázku se čte z obou stran stejně a podle toho je třeba upravit i odpověď na otázku Co Olda vidí. Tj. Olda vidí divadlo.

8. Žrout

Řešení:

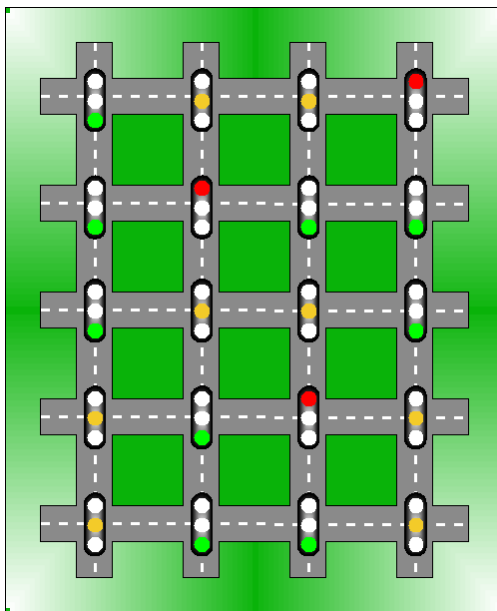


9. Dvoubarevné puzzle

Řešení: Úloha má více řešení. Je pouze potřeba zkontrolovat, zda je utvořen závodní okruh a nejsou otočeny jednotlivé dílky (viz modré proužky, které musí být vždy dole).

10. Semaforey

Řešení: Úloha má více řešení, příkladem může být:



Úlohy za 4 body

1. Lingvistická ligatura

Řešení: Slovo se v místě „ligatury“ rozpojí a pomocí stejného písmene se vytvoří dvě nová smysluplná slova. Takto je třeba postupovat u všech slov. Písmena, která se doplňují utvoří výsledné slovo, kterým je **RADOST**.

2. Šachová procházka

Řešení: Jedinou správnou odpovědí je **AELHMNQTXUYVSZWP
ROJFGDCKIB**.

3. Číselný text

Řešení: Odpověď: Jen správně přečíst.

4. Dva pravé úhly

Řešení: V tabulce najdeme slova, která vzniknou čtením po řádcích nebo sloupcích, ovšem s právě dvěma pravoúhlými zalomeními: centauri, romeo, samec, částice. Všechno tato slova asociují heslo **ALFA**.

5. Hlavolam

Řešení: Bílý kůň, jedná se o sudoku.

6. Čtverce

Řešení: Jediným správným řešením je číslo 1006.

7. Hádání čísel

Řešení: Jsou to dva pokusy, protože vynásobením obou známých hodnot zjistíme hodnotu druhé mocniny jednoho z čísel, to druhé už pak dáno jednoznačně.

8. Šestikřížovka

Řešení:



9. Barvitá

Řešení: Modrých čísel existuje 234.

10. Algebraická záležitost

Řešení: Jedinou správnou odpovědí je **WTW**.