

Řešení finálových her

pracovní verze

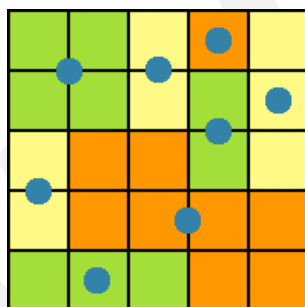
Úlohy za 2 body

1. Názvy týmů

Řešení: *Týmy obdrží text: Zadejte slovo PLAT*

2. Střed souměrnosti

Řešení: *Úloha má jediné řešení a to vypadá takto:*



3. Číselný logik

Řešení: *Hledané číslo je 6741.*

4. Součty ve čtverci

Řešení: *Úloha má více řešení, proto je potřeba překontrolovat, zda součty odpovídají.*

5. Požárníci

Řešení: *V jednom měsíci je takových dnů 10.*

6. Kroužky

Řešení: Na místo otazníku patří číslo **13**. Ve vnitřních kruzích jsou čísla: 5, 6, 7, 8 (součet čísel je 72, proto ve vnitř musí být součet 26). Ve vnějším kruhu jsou čísla: 10, 3, 11, 4, 12, 10, 9, 2.

7. Rozmazaný výpočet

Řešení: Existuje pouze jedno řešení a to má tuto podobu:

$$\begin{array}{r} 4368 : 28 = 156 \\ - 28 \\ \hline 156 \\ - 140 \\ \hline 168 \\ - 168 \\ \hline 0 \end{array}$$

8. Obarvení čtverce

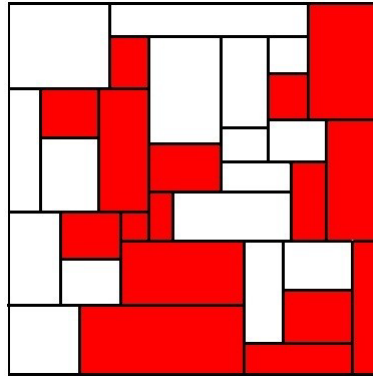
Řešení: Řešení je nutné vizuálně překontrolovat. Příkladem řešení je:

R	BL	W	G
G	BK	BL	R
W	R	G	BK
BK	W	R	BL

Pozn.: R=red, G=green, BK=black, BL=blue, W=white

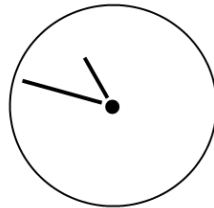
9. Deka

Řešení: *Jediné řešení:*



10. Čtverce

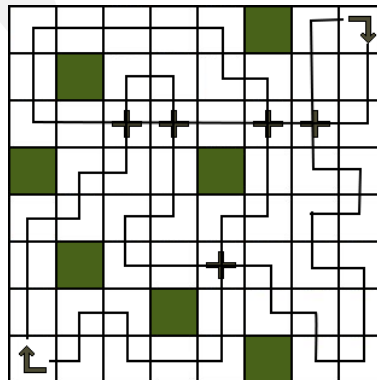
Řešení: *Výsledkem je čas 11:47, který musí být zakreslený do hodin.*



Úlohy za 3 body

1. Noční hlídač

Řešení: *Úloha má jediné řešení:*



8. Sumace

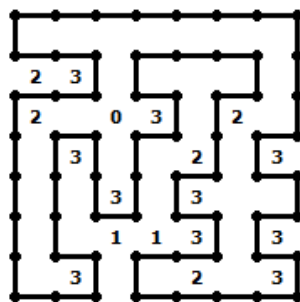
Řešení: Řešení je hned několik, proto je nutné součty obou skupin zkontrolovat. Příkladem může být skupina s čísly 173 a 4 (součet 177) a skupina 85 a 92 (součet 177).

9. Podivná šachovnice

Řešení: 0 (je celkem deset dvoučtverečků a pouze 9 dvouciferných čísel)

10. Smyčka

Řešení: Pouze toto řešení:



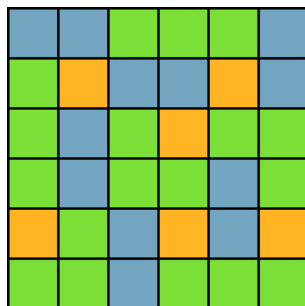
Úlohy za 4 body

1. Aktivní postavičky

Řešení: Motokros, Moderní pětiboj, Motocyklový sport, Metaná... Zkrátka jakýkoliv sport začínající na písmeno M (neuznávat odpověď SPORT OD M)

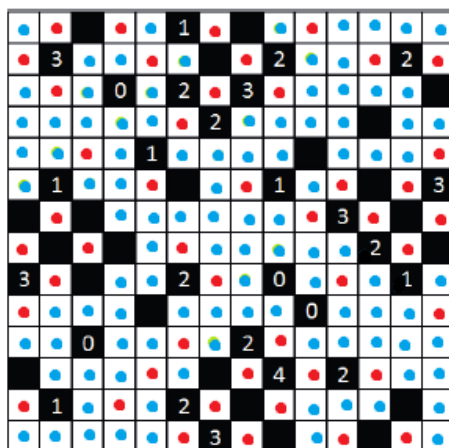
2. Moderní lodě

Řešení: Existuje (zřejmě) pouze následující řešení:



3. Osvětlení

Řešení: *Pravděpodobně jediné správné řešení:*



4. Hlavalam

Řešení: *Je vytažený povázek? :-)*

5. Otazníková

Řešení: *Čtyřlístek*

6. Něco na zub

Řešení: *pivo, pivo, pivo, pivo*

7. Žonglování s čísly

Řešení: *Úloha má více řešení. Je potřeba překontrolovat, zda rovnosti platí a zda byly použity právě tři matematické operace. Příkladem řešení je:*

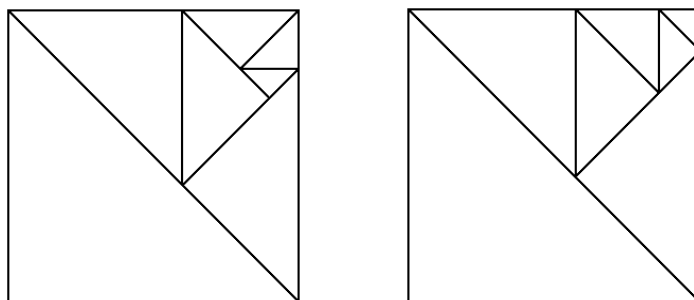
$$20 / 5 = 4 \quad 9 - 3 = 6 \quad 7 + 1 = 8$$

8. Desetimístné číslo

Řešení: *Hledané desetimístné číslo vypadá takto: 3 816 547 290.*

9. Rovnoramenné trojúhelníky

Řešení: Úloha má více řešení, proto řešení raději překontrolujte. Příklad dvou řešení:



10. Zápalky

Řešení: Existují 4 možnosti umístění hromádek: 1,2,3,14,15 nebo 1,2,3,13,14 nebo 1,2,13,14,15 nebo 2,3, 13,14,15.