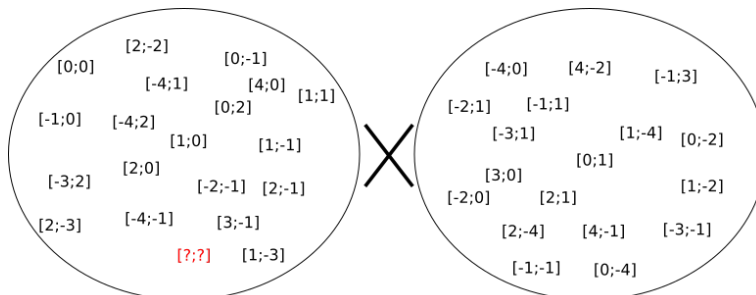


Zadání Velkého finále

Odpovědi odešlete prostřednictvím našich webových stránek
<http://brloh.math.muni.cz>

1. Strategická

Zadání: Určete dvě celá čísla, která patří na místa otazníků.



Forma odpovědi: Dvě celá čísla oddělená čárkou. Například 7,9

2. Černobílá tabulka

Zadání: Vybarvěte v tabulce políčka černě tak, aby byly splněny následující podmínky:

- Číslo v černém poli určuje počet černých polí, které od něj leží horizontálně a vertikálně ve spojitě řadě (do nejbližšího bílého pole nebo do pole s číslem). Stejně určují čísla v bílých polích počet bílých polí v horizontálních a vertikálních směrech od daného pole po nejbližší černé pole nebo po pole s číslem.
- Černá, ani bílá pole nesmí v tabulce vytvořit stejně barevný čtverec o čtyřech polích.
- Samo pole s číslem se nezapočítává do počtu polí v horizontálních a vertikálních směrech.

7						4	
			3		2		
	2	3		2			3
				2			
3			4			3	

Kolik bílých polí obsahuje největší ucelená oblast v tabulce?

Forma odpovědi: Celé číslo. Například 99



3. English puzzle

Zadání:



Forma odpovědi: Jedno české slovo. Například pes

4. Duelová

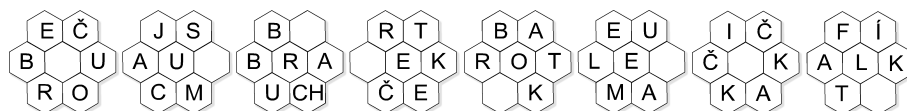
Zadání: Vítězové první, poražení poslední!

- kelímek vs. mužící
- vlasy vs. krabice
- obchod vs. hřeben
- mudrc vs. taška

Forma odpovědi: Jedno slovo. Například auto

5. Písmenkové šestiúhelníky

Zadání:



Forma odpovědi: Podstatné jméno. Například kost

6. (Ne)logická

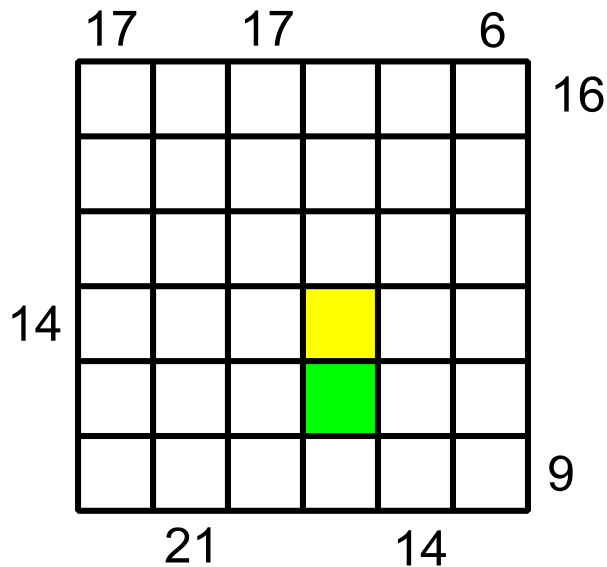
Zadání: V kunickém hypermarketu si mohou tamní obyvatelé pořídit kiwi za 28 korun. Citron tu stojí stejně jako meloun, tj. 42 korun. Kokos je za přijatelných 35 korun, ale hroznové víno stojí těžko uvěřitelných 84 Kč. Za kolik koupíte v Kunicích ostružinu?

Forma odpovědi: Celé číslo. Například 753



7. Početně barevná

Zadání: Vybarvěte každý čtvereček jednou ze čtyř barev (zelená, žlutá, modrá a červená) tak, aby čtverečky jedné barvy tvořily vždy souvislou oblast a každá oblast se musí skládat ze stejného počtu čtverečků. Navíc musí platit, že čísla na krajích rádků/sloupců udávají součet obodování v daném rádku/sloupci, přičemž zelený čtverec je za 1 bod, žlutý za 2 body, modrý za 3 body a červený za 4 body.



Forma odpovědi: První písmena barev postupně ve čtvercích v druhém a pátém řádku, tj. celkem 12 písmen. Například Č, Č, Č, Z, M, Ž, Ž, Ž, Z, Č, M, Ž

8. Součtově se lišící

Zadání: Michal se pokusil vyplnit následující tabulku jednocifernými přirozenými čísly tak, aby v každém řádku a sloupci byla právě tři čísla a v každém řádku a sloupci platí, že číslo uprostřed se vždy o jedna liší od součtu čísel od něho po stranách. Určete, která pole byla vyplněná. Forma odpovědi: Posloupnost trojic oddělených čárkou udávající postupně, která pole jsou vyplněná v jednotlivých řádcích.

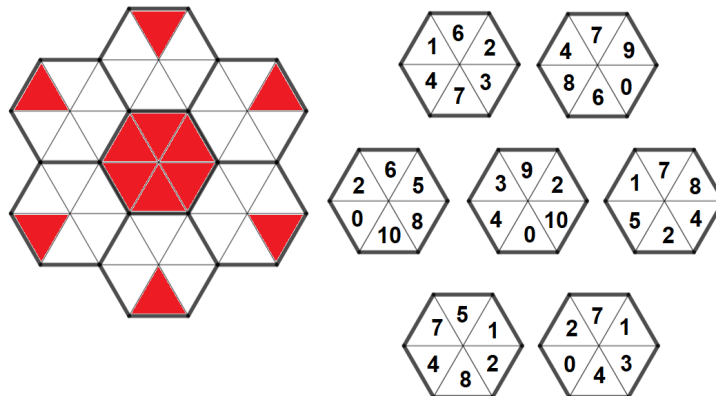
1				
			4	
		3		6
2				4

Forma odpovědi: Posloupnost trojic oddělených čárkou udávající postupně, která pole jsou vyplněná v jednotlivých řádcích. Například 123, 456, 135, 245, 124



9. Sčítací

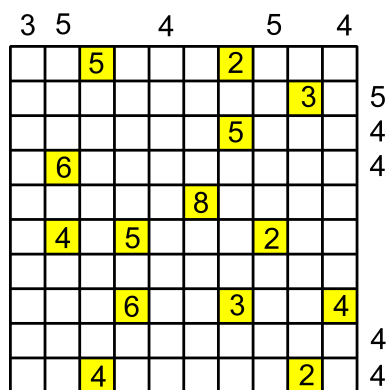
Zadání: Umístěte do tabulky šestiúhelníky tak, aby součet hodnot dotýkajících se polí mezi sousedními šestiúhelníky byl právě 8.



Forma odpovědi: Součet čísel v červených polích. Například 159

10. Vybarvovací

Zadání: Vybarvěte některá bílá políčka šedě tak, aby čísla v tabulce vždy ukazovala, kolik sousedních políček je vybarvených šedě (sousední políčko je takové, které se ho dotýká rohem nebo stranou). Zároveň nám čísla na krajích tabulky udávají, kolik čtverců je vybarvených šedě v příslušném sloupci či řádku.



Forma odpovědi: Posloupnost písmen A (Ano), N (Ne) udávající, zda jsou postupně čtverečky v sedmém řádku (zleva doprava) a pátém sloupci (shora dolů) vybarvené. Například A, N, A, N, A, A, N, A, A, A, N, A, A, A

11. Zakódovaná

Zadání:



Forma odpovědi: Název skladby. Například Půlnoční



