

Zadanie prvého kola

Odpovede odošlite prostredníctvom našich webových stránok
<http://brloh.math.muni.cz>

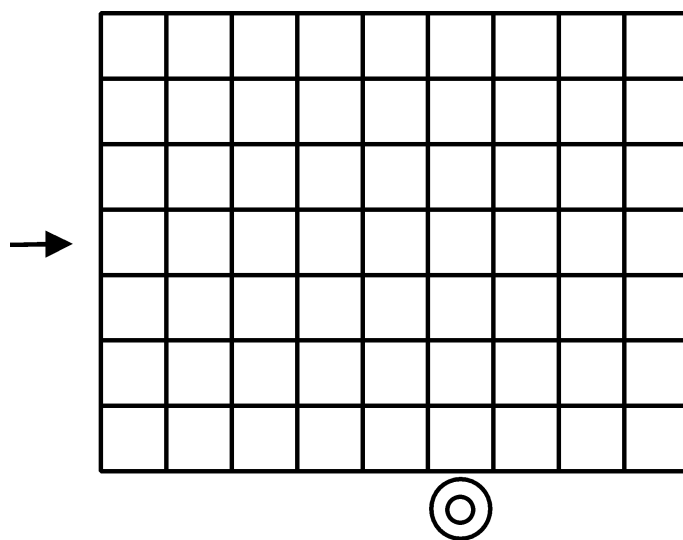
1 Miluškiné nepodarené prázdniny

Zadanie: Začiatok prázdnin bol pre Milušku dosť o nervy. Prvých 14 dní strávila u babičky, ktorá jej každý večer čítala rozprávku o Karkulke. To ale nebolo to najhoršie. Každé ráno musela vypiť pohár pomarančového džúsu, vraj pre zdravie – pomaranče neznášala. Ďalší týždeň dovolenka s rodičmi. Celú dobu bolo odporné teplo a slnko stále strašne páliło. Nasledovala otrava v podobe prírodovedného tábora. Tam strávila veľa času rozpoznávaním rôznych rastlín, ako by ju tá burina nejak zaujímala. Zvyšok prázdnin už strávila Miluška doma. Stále pršalo, a tak z nudy aspoň sledovala Šmolkov – svoj najobľúbenejší seriál. Keď sa náhodou vyčasil, tak ju navyše nútili chodiť k vode, aby nesedela stále doma. Na konci prázdnin, ale prišla od rodičov posledná rana – vraj musí vymalovať. Aspoň, že si mohla vybrať akou farbou si vymaluje svoju izbu. No proste hrozná otrava. Akú farbu si Miluška vybrala?

Forma odpovede: Plynie zo zadania.

2 Zrkadlá

Zadanie: V smere šípky ide lúč. Určte, koľkými spôsobmi môžeme do tabuľky umiestniť 3 zrkadlá (uhlopriečky vo štvorci) tak, aby lúč zasiahol terč (lúč musí prejsť cez všetky tri zrkadlá).



Forma odpovede: Celé číslo.

3 KOH-I-NOOR

Zadanie:

K Z SL SO J NE TE P U U E J R LA N ST VĚ Á N E A TŠ E ČN V Í T Í Y ?

Forma odpovede: Plynie zo zadania.



4 Kontrolní

Zadanie: Najdi italský tuk, otevřený. Nově vše kopíruj. Kopíruj italsky!

Forma odpověde: Plyne ze zadání.

5 Medvedí brloh

Zadanie: Písmená **B** v nasledujúcej tabuľke predstavujú medvedie brlohy. Ku každému z nich doplňte vždy jedného medveďa. To znamená, že ho doplníte do políčka, ktoré je nad, pod, vľavo alebo vpravo od brlohu (políčka s písmenom B). Platí však, že políčka s medveďom sa nesmú vzájomne dotýkať (ani rohom). Vyplnená tabuľka bude obsahovať práve toľko medveďov, koľko je brlohov. Čísla okolo tabuľky udávajú, koľko medveďov je umiestnených v danom riadku, resp. stĺpci.

							B		1
		B							2
								B	0
		B		B		B		B	3
									1
	B					B			2
								B	1
	B								3
B				B				B	1
1	1	2	2	1	2	1	2	2	

Forma odpověde: Počet medveďov na tmavých poliach.

6 Digitálne hodiny

Zadanie: Lud'a Chytrolín zostrojil špeciálne digitálne hodiny, ktoré ukazujú čas s presnosťou na minúty v tvare HH:MM DD.MM.RR. Teda napríklad päť minút po šiestej hodine rannej, sedemnásteho apríla tohoto roka svieti na hodinách 06:05 17.04.17. Určte, koľkokrát (tj. koľko minút) v roku 2017 budú na hodinách zobrazené všetky cifry (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9), každá aspoň raz. **Forma odpověde:** Celé číslo.

7 Trojciferné čísla

Zadanie: Určte, koľko existuje trojciferných prirodzených čísel, ktoré majú tú vlastnosť, že jedna z ich cifier je rovná súčinu zvyšných dvoch.

Forma odpověde: Celé číslo.

Maximálny počet odpovědi: Maximálny počet odpovědí je upravený na 3.



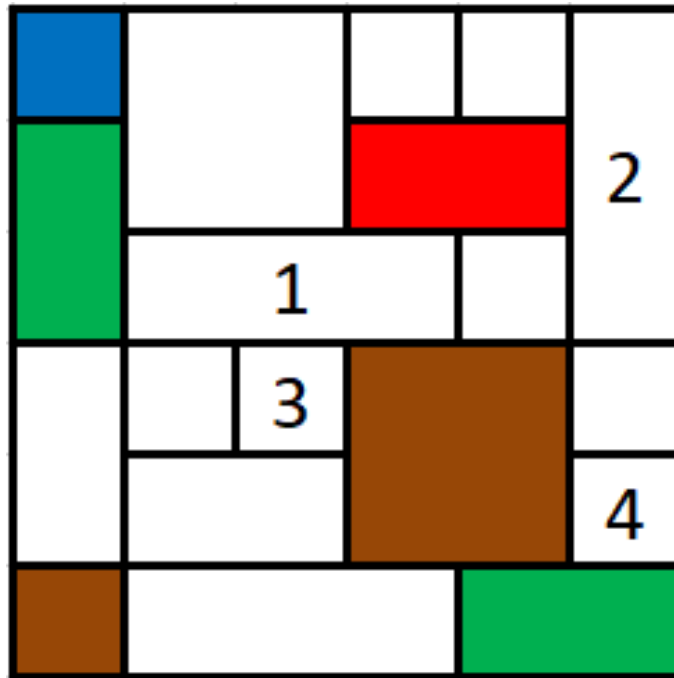
8 Frázová

Zadanie: Dnešný obed som zjedol jedným sústom. Ostatní ma pri tom ale nachytali na nevhodnom mieste. Kukali, ako keby som sa narazil na hlavu. Tak som si zbalil svoje veci a vypadol. Nuž, som po svojom otcovi. A som v dobe, kedy podobné kúsky vyvádzal, ani nebol na svete.

Forma odpovede: Zadajte, čo nepatrí medzi ostatné (v prvom páde množného čísla).

9 Ofarbené parkety

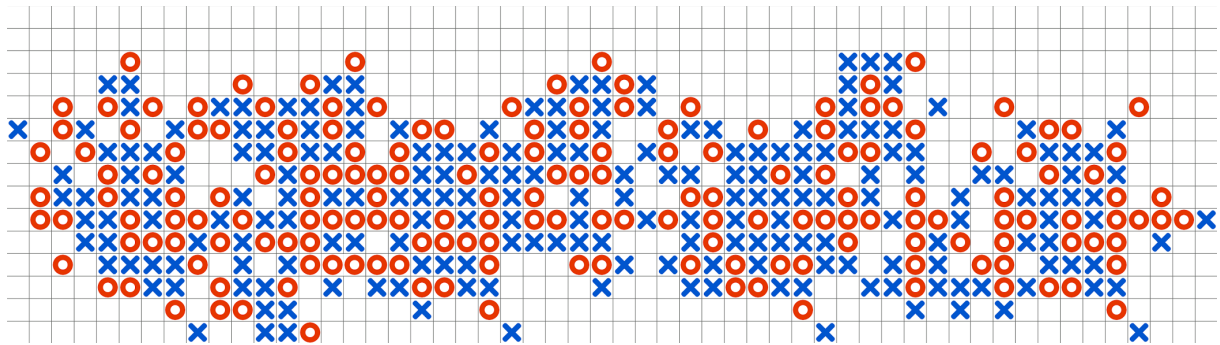
Zadanie: Ohraničenú štvorholníkovú parketu ofarbite farbou červenou, modrou, zelenou alebo hnedou tak, aby sa parkety s rovnakou farbou nedotýkali, a to ani rohom.



Forma odpovede: Štvorica počiatočných písmen farieb bez diakritiky podľa čísel v zadaní, tj. červená = C, hnedá = H, modrá = M, zelená = Z, napr. CHMZ)

10 Rozprávkové piškôrky

Zadanie: Z ktorej rozprávky je táto postava?



Forma odpovede: Názov diela.

