

Zadání prvního kola

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

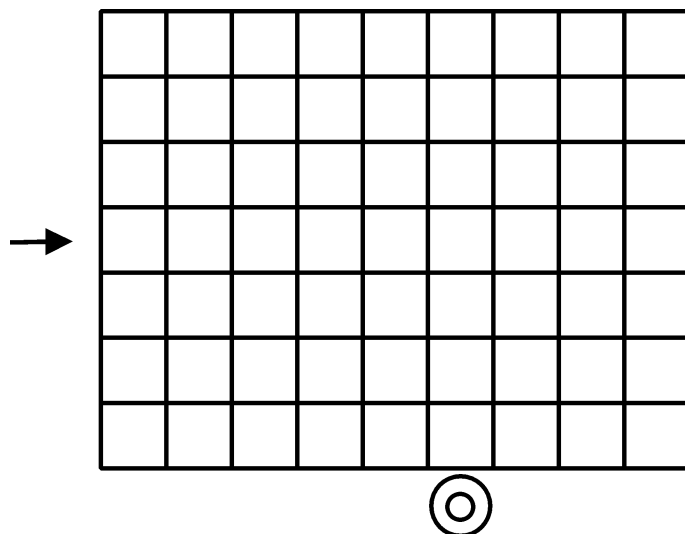
1 Miluščiny nepovedené prázdniny

Zadání: Začátek prázdnin byl pro Milušku dost o nervy. Prvních 14 dní strávila u babičky, která jí každý večer četla pohádku o Karkulce. To ale nebylo to nejhorší. Každé ráno musela vypít sklenici pomerančového džusu, prý pro zdraví – pomeranče nesnášela. Další týden dovolená s rodiči. Celou dobu bylo odporné vedro a slunce pořád strašně pálilo. Následovala otrava v podobě přírodovědného tábora. Tam strávila spoustu času rozpoznáváním různých listů a jiných rostlin, jako by ji ten plevel nějak zajímal. Zbytek prázdnin už strávila Miluška doma. Pořád pršelo, a tak z nudy alespoň sledovala Šmouly – svůj nejoblíbenější seriál. Když se náhodou udělalo hezky, tak ji navíc nutili chodit k vodě, aby neseděla pořád doma. Na konci prázdnin, ale přišla od rodičů poslední rána – prý musí vymalovat. Alespoň, že si mohla vybrat jakou barvou si vymaluje svůj pokoj. No prostě hrozná otrava. Jakou barvu si Miluška vybrala?

Forma odpovědi: Plyne ze zadání.

2 Zrcadla

Zadání: Ve směru šipky jde paprsek. Určete, kolika různými způsoby můžeme do tabulky umístit 3 zrcadla (úhlopříčky ve čtverci) tak, aby paprsek zasáhl terč (paprsek musí projít přes všechna tři zrcadla).



Forma odpovědi: Celé číslo.

3 KOH-I-NOOR

Zadání:

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 odpovědi: Plyne ze zadání.



4 Kontrolní

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

Forma odpovědi: Plyne ze zadání.

5 Medvědí brloh

Zadání: Písmena **B** v následující tabulce představují medvědí brlohy. Ke každému z nich doplňte vždy jednoho medvěda. To znamená, že ho doplňte do políčka, které je nad, pod, vlevo nebo vpravo od brlohu (políčka s písmenem B). Platí však, že políčka s medvědem se nesmí vzájemně dotýkat (ani rohem). Vyplněná tabulka bude obsahovat právě tolik medvědů, kolik je brlohů. Čísla vně tabulky udávají, kolik medvědů je umístěno v daném řádku, resp. sloupci.

							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 odpovědi: Počet medvědů na tmavých polích.

6 Digitální hodiny

Zadání: Luďa Chytrolín sestrojil speciální digitální hodiny, které ukazují čas s přesností na minuty ve tvaru HH:MM DD.MM.RR. Tedy například pět minut po šesté hodině ranní, sedmáctého dubna tohoto roku svítí na hodinách 06:05 17.04.17. Určete, kolikrát (tj. kolik minut) v roce 2017 budou na hodinách zobrazeny všechny cifry (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9), každá alespoň jednou.

Forma odpovědi: Celé číslo.

7 Trojčiferná čísla

Zadání: Určete, kolik existuje trojčiferných přirozených čísel, která mají tu vlastnost, že jedna z jejich cifer je rovna součinu zbylých dvou.

Forma odpovědi: Celé číslo.

Maximální počet odpovědí: Maximální počet odpovědí je upraven na 3.



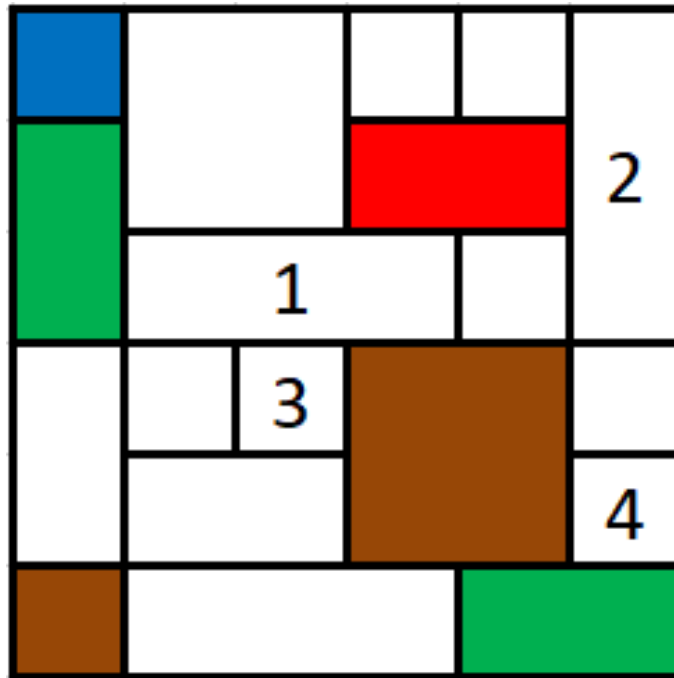
8 Frázová

Zadání: Dnešní oběd jsem slupnul jedním soustem. Ostatní mě při tom ale nachytali na nevhodném místě. Koukali, jako kdybych se narazil na hlavu. Tak jsem si sbalil své věci a vypadnul. Inu, jsem po svém otci. A jsem v době, kdy podobné kousky vyváděl, ani nebyl na světě.

Forma odpovědi: Zadejte, co nepatří mezi ostatní (v prvním pádu množného čísla).

9 Obarvené parkety

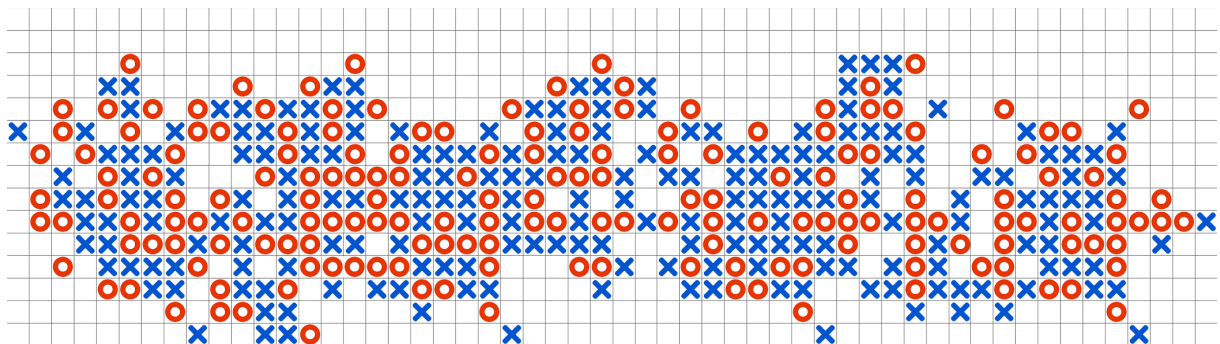
Zadání: Ohraničenou čtyřúhelníkovou parketu obarvete barvou červená, modrá, zelená nebo hnědá tak, aby se parkety se stejnou barvou nedotýkaly, a to ani rohem.



Forma odpovědi: Čtveřice počátečních písmen barev bez diakritiky podle čísel v zadání, tj. červená = C, hnědá = H, modrá = M, zelená = Z, např. CHMZ).

10 Pohádkové piškvorky

Zadání: Ze které pohádky je tato postava?



Forma odpovědi: Název díla.

