

Zadání druhého kola

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

1 Chybějící

Zadání:



Forma odpovědi: Jedno slovo



2 Zimní

Zadání: Co patří na místo otazníku?



Forma odpovědi: Jedno slovo



3 Desková

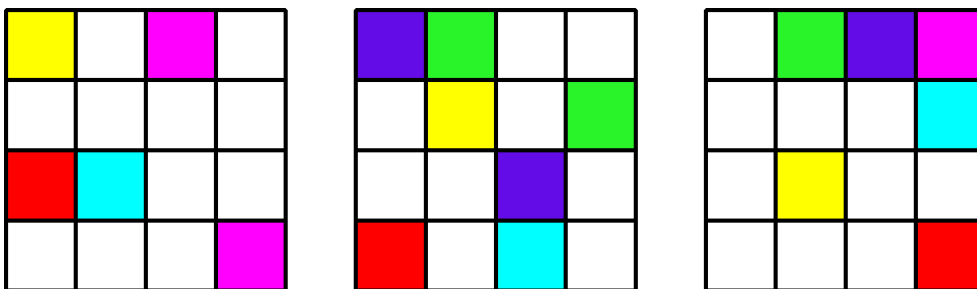
Zadání: Který obrázek určuje název?



Forma odpovědi: Jeden z obrázků

4 Propletení hadi

Zadání: Máme kvádr složený z 48 krychliček. Kvádr máme zobrazený po vrstvách s tím, že každý čtverec symbolizuje jednu vrstvu $4 \times 4 \times 1$ krychliček. V kvádru jsou propletení hadi s tím, že každá krychlička je částí některého těla. Vybarvěte všechny krychličky jednou ze šesti barev (Žlutá, Červená, Růžová, Modrá, Zelená, Tyrkysová), jestliže víte, že had se nikde sám sebe nedotýká (ani rohem) a celkem je zde 6 hadů stejné délky (had je řetězec stěnami se dotýkajících se krychliček).



Forma odpovědi: Posloupnost devíti prvních písmen barev krychliček v prostřední vrstvě, které nemáte prozrazeny, čtené po řádcích. Například tedy odpověď může být MMZZTTŽTČ



5 Políčka

Zadání: Vybarvěte políčka v tabulce, když víte, že čísla udávají, kolik políček ve čtverci 3 x 3, kde políčko s číslem je uprostřed, není vybarveno. U čísel na kraji je to počet políček v průniku tabulky a čtverce 3 x 3, kde by políčko s číslem bylo uprostřed, které nejsou vybarvena.

4		3	1	1	2	4	
		3	1	1	3	6	6
4		2			4	7	
	4	3	2	4	6	8	
6	6			7	8		
4	4	4	5	8			6
2	2	3	5			9	
0	0	1	3				4

Forma odpovědi: Posloupnost písmen V (vybarveno) a N (nevybarveno) bez mezer a bez čárek, která odpovídá políčkům v tabulce ve čtvrtém řádku shora a ve čtvrtém sloupci zleva.
Například VNNVNNVVVNNVVVNN

6 Čeká

Zadání: Co chybí univerzálním dopravním prostředkům?

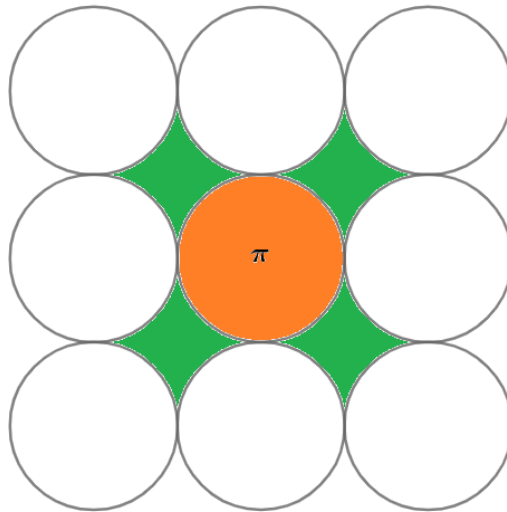
- žlutá hvězda, noční iluzorní zážitek, souplodí nažek
- návod na tepelnou úpravu královských dcer
- drobné plechy
- nechť mají barvy optického úkazu dlouhý život
- životné prstencové planety
- ideální příslušníci náboženství
- nedospělá žena, jež osedlala mládě domácí šelmy
- nekontrolované stahy svalstva ve spacím oděvu
- příkaz k použití cigarety
- pytle pod bedlivým dozorem
- město v okrese Děčín

Forma odpovědi: Jedno písmeno



7 Hvězdy

Zadání: Na obrázku je 9 kruhů, každý s obsahem π . Jaký je obsah čtyř zelených hvězd?



V průběhu výpočtu nezaokrouhľujte.

Forma odpovědi: Číslo zaokrouhlené na dvě desetinná místa

8 Krychlová

Zadání: Uvažujme krychli, kterou nabarvíme na zeleno a poté rozřezeme na 27 krychliček a odebereme ty, které mají zelenou právě jednu nebo žádnou stěnu. U zbývajících krychliček nabarvíme nezelené stěny na červeno a každou z nich rozřezeme na 27 menších krychliček. Určete, kolik z těchto krychliček má nějakou stěnu červenou a nějakou zelenou (tj. nabarvené alespoň dvě stěny různou barvou).

Forma odpovědi: Přirozené číslo

9 Medvědivy toulky

Zadání: Medvěd se vydal na obchůzku svého území. Rozhodl si krátit po cestě dlouhou chvíli počítáním. Začal v Lounech, kde spočítal všechny obyvatele. U Pardubic posílal pohled, a tak si zapsal PSC, sečetl jeho cifry a výsledek odečetl od předchozího čísla. U zámku pokračoval v odečítání, zajímalo ho století, ve kterém je o něm první zmínka. Výstup ke studánce ho zmohl, a tak zjišťoval nadmořskou výšku. Zjistil, že když její cifry sečte a tímto číslem podělí dosavadní výsledek, dostane celé číslo, to ho potěšilo, tak si jej zapsal. U Českého Krumlova se mu moc líbil znak, počtem kytiček na něm vynásobil svoje číslo a výsledek opět zapsal. Pak podnikl dlouhou cestu až za hranice a navštívil jeskyni, zaujalo ho, že se jedná o přírodní památku a zapsal si rok, ve kterém byla vyhlášena. Poslední jeho zastávkou byl kopec v CHKO Ponitrie, jehož výšku si také zapsal. Cesta domů mu trvala dlouho, a tak vzal poslední tři zapsaná čísla, vyškrtal opakující se cifry a zbytek sečetl. Výsledné číslo si zapsal a zadal.

Forma odpovědi: Prvočíslo

10 Intervalová

Zadání: $440 \text{ Hz} \rightarrow 1\sharp \rightarrow 6\sharp \rightarrow 4b \rightarrow 4\sharp \rightarrow 2b \rightarrow 5b$

Forma odpovědi: Jedno slovo

