

Brlloh – Zadání třetího kola

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

1 ABC rébus

Zadání: Vepište do políček mřížky písmena A,B,C tak, aby v každém řádku a sloupci bylo každé písmeno právě jednou. Některá políčka tedy zůstanou volná. Písmena vně mřížky udávají, které písmeno je z příslušného směru nejbližší.

	A	B	C	A	C	
A						C
C			•	•	•	B
B			•	•	•	C
A			•	•	•	B
C						A
	B	C	A	B	A	

Forma odpovědi: Po řádcích uveďte, jaká písmena se nachází v polích označených oranžovou tečkou v pravém horním rohu. Pro prázdné políčko použijte písmeno P. Členy posloupnosti oddělte čárkou.

2 Big Ben

Zadání: Jednoho rána, někdy mezi osmou a devátou, šel muž přes Westminster Bridge do práce. Když se vracel domů, někdy mezi čtvrtou a pátou hodinou odpoledne, všiml si, že ručičky na Big Benu jsou přesně obráceně jak byly, když šel do práce (minutová je na místě, kde byla hodinová a obráceně). Kolik minut po čtvrté bylo, když se muž vracel z práce? Výsledek zaokrouhlete na minuty.

Forma odpovědi: Celočíslný počet minut.

Limit chybných odpovědí: Zde je limit upraven na 3.

3 Cesta kolem světa

Zadání: Pro vyřešení této úlohy musíte obletět celý svět...

+44.959028, -93.272574
+49.204680, +16.613109
+38.901938, -77.019788
+32.228603, -110.956094
+32.220271, -110.855269
+45.477022, -122.560236

Forma odpovědi: Číselný údaj (NE posloupnost).

4 Co je ve středu?

Zadání: Určete, co má být místo otazníku.



Forma odpovědi: Podstatné jméno v prvním pádě jednotného čísla.

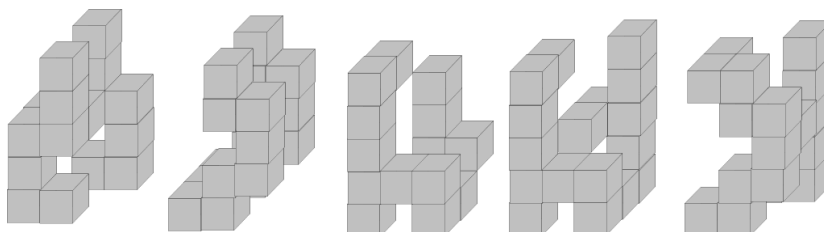
5 Dělení kruhu

Zadání: Na kolik částí lze maximálně rozdělit kruh čtyřmi přímkami? Části mohou být různé.

Forma odpovědi: Číselný údaj

6 Kostky

Zadání: V následující stavbě z kostek je ukryté jedno podstatné jméno, odhalte jej.



Forma odpovědi: Podstatné jméno v prvním pádě jednotného čísla.

7 Křestní jméno

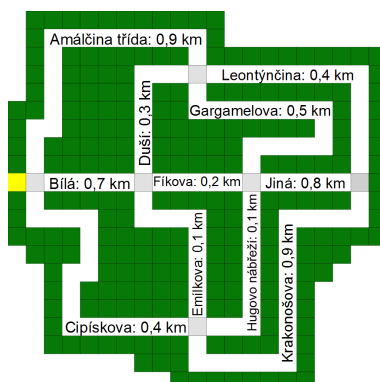
Zadání: Následující slova a slovní spojení ukrývají jedno křestní jméno. Které?

standard	obydlí v zemi
srdeční tepna	vojenský útvar
ruina	kanál
vytyčená cesta	plemeno
kejkle	bunkr
zmrzlina	lasicovitá šelma
velké dveře	forma

Forma odpovědi: Křestní jméno v prvním pádě

8 Líný pošťák

Zadání: Na obrázku je schématická mapa poštovního rajónu poštmistra Štístka. Žlutou barvou je v ní zaznačena pošta, šedě potom různá náměstí, která jsou propojena ulicemi. U každé ulice je uveden její název a také její délka. Úkolem poštmistra Štístka je roznést poštu do všech ulic jeho rajónu a vrátit se zpět na poštu. Štístko však nechce chodit zbytečně a tak by rád ušel co možná nejmenší vzdálenost. Určete, kolik kilometrů Štístko ujde tak, aby každou ulicí prošel alespoň jednou.



Forma odpovědi: Vzdálenost v kilometrech

9 Skoky

Zadání: Čísla v následující mřížce udávají, o kolik políček můžete skočit (v jednotlivém tahu pouze jedním směrem). Najděte nejkratší možnou cestu (tj. nejmenší počet skoků) z levého horního rohu, do pravého dolního rohu. Svou cestu zaznamenávejte pomocí písmen přiřazených jednotlivým políčkům a výslednou posloupnost pak odešlete jako odpověď (políčka, přes která skáčete se nezaznamenávají).

2	2 _A	2 _B	3 _C	2 _D
3 _E	2 _F	4 _G	2 _H	2 _I
4 _J	1 _K	1 _L	3 _M	3 _N
1 _O	3 _P	3 _Q	1 _R	3 _S
4 _T	1 _U	3 _V	2 _W	❖

Forma odpovědi: Posloupnost písmen oddělená čárkou.

10 Šipky

Zadání: Každá šipka má svou hodnotu (přirozené číslo). Čísla určují jejich součet po řádcích resp. sloupcích. Které číslo patří místo otazníku?

←	→	↑	↑	23
↓	↓	↓	←	
↑	→	→	→	24
←	↓	←	↑	
?	54	40		

Forma odpovědi: Číselný údaj

Limit chybných odpovědí: Zde je limit upraven na 3.