BRLOH - BRněnská LOgická Hra

Zadání tretího internetového kola (7.11.2011)

Odpovědi odešlete prostřednictvím našich webových stránek `http://brloh.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 nejblíže.

	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:

Celočíselný počet minut.

Maximální počet 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.

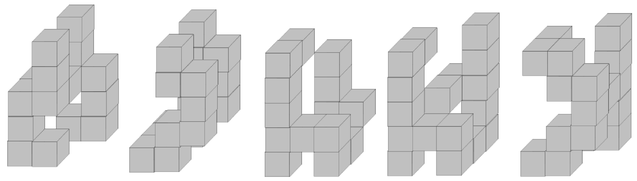
Forma odpovědi:

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

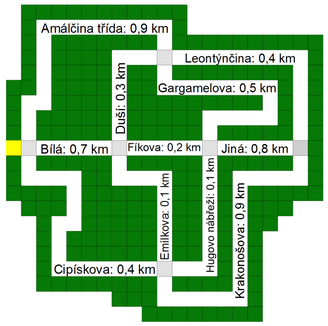
Forma odpovědi:

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	❖

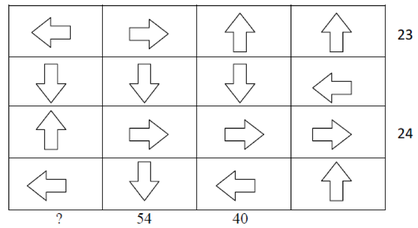
Forma odpovědi:

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?



Forma odpovědi:

Číselný údaj

Maximální počet odpovědí:

Zde je limit upraven na 4.