BRLOH - BRněnská LOgická Hra

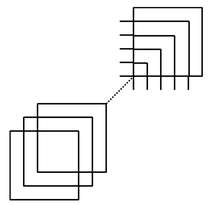
Zadání prvního internetového kola (8.10.2012)

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

1 2012 čtverců

Zadání:

Uvažujme 2012 čtverců se stranami délky 5, které mají své strany rovnoběžné se souřadnými osami, přičemž první čtverec má vrchol v bodě [0,0], druhý v bodě [1,1], třetí v bodě [2,2], ... a poslední má vrchol v bodě [2011,2011]. Schématický obrázek celého uskupení je níže. Určete, kolik je na obrázku celkem čtverců se stranou délky 1.



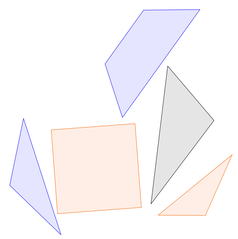
Forma odpovědi:

Přirozené číslo

2 Hodiny

Zadání:

Kolik ukazují hodiny?



Forma odpovědi:

Odpověď zadejte v digitálním formátu (např. 11:34) v rozmezí od 0:00 do 12:00.

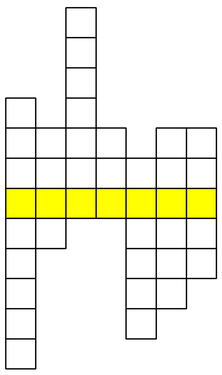
3 Chemická křížovka

Zadání:

Doplňte do křížovky chemické prvky. Použít smíte pouze písmena:

AAAABDEEEEGHIIÍKLLLLMMMNNOOORRRRSTUUUZZŽ

a to každé právě jednou.



Forma odpovědi:

Slovo v tajence

4 Iavell i Mach

Zadání:

Tyrl VI.

Pod Kartou v Rukávu III.

de Saint-Exupéryho Hrdina I.

Derniér V.

Pekař III.

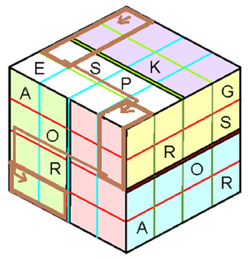
Forma odpovědi:

Jedno slovo bez diakritiky.

5 Kostka sudoku

Zadání:

Doplňte do prázdních políček zadaná písmena (tj. A, E, G, O, K, P, R, S) v obrázku tak, aby v lomených sloupcích vymezených červenými, modrými a zelenými čarami i ve všech vybarvených obdélníkách bylo každé jenom jednou.



Forma odpovědi:

Jako řešení pošlete slovo, které vám vyjde v hnědě označených polích ve směru šipek.

Maximální počet odpovědí:

Zde je maximální počet odpovědí upraven na 2.

6 Neoddělená

Zadání:

Zjednodušte text:

Označenílahvíkusledukřižovatkovépísmenosudéprvočíslo-středoevropskýčasštvanízvěřeopakpřed

Forma odpovědi:

Jedno české slovo bez diakritiky.

7 Popisy

Zadání:

V řadě slov se jeden z popisů ztratil. Na jaké slovo naváděl?

Rychlý pohyb související s frekvencí

Stařešina

Důležitá část stromu

Oblíbené koření

?

Druh javoru

Zelenina tvořící nevítaný doprovod

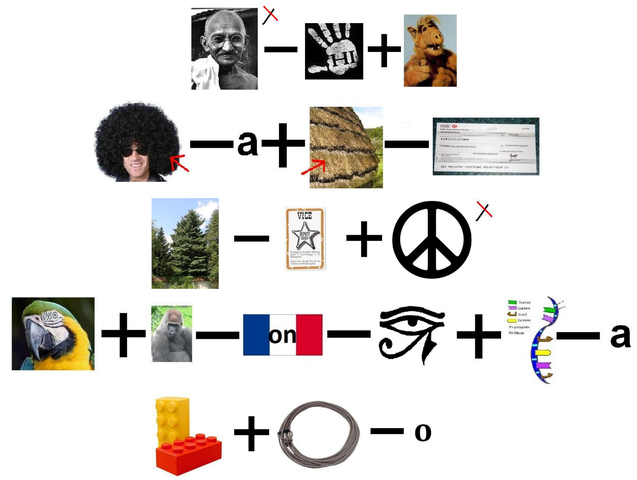
Forma odpovědi:

Jedno slovo bez diakritiky.

8 Předmět

Zadání:

Jaký předmět spojuje následující řádky?



Forma odpovědi:

Jedno slovo bez diakritiky.

9 Záhadná píseň

Zadání:

Napište název mírně pozměněné písničky. Píseň naleznete na této internetové adrese:

http://brloh.math.muni.cz/images/2012/pisen.mp3

Forma odpovědi:

Plyne ze zadání

10 Žebřík

Zadání:

Žebřík má celkem 7 příček. Určete, kolika různými způsoby se můžete dostat ze země na poslední příčku, jestliže jedním krokem dokážete jít vždy na příčku následující, nebo jít přes jednu příčku. Nikdy se však nemůžete vracet dolů.

Forma odpovědi:

Přirozené číslo.