



Brlloh – Zadání druhého kola

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

1 Bedřich Smetana

Zadání: Elektronická hudba a Akustické nástroje by byly Bedřichovi Cizí. Důležitý český skladatel s Elegancí a Energií, kterou neměl ani Franz Liszt či Zdeněk Fibich. Epochální Díla s Dokonalou kompozicí a Citem pro hudbu Dávaly Cíle dalším Bodrým Adeptům a Akademikům.

Forma odpovědi: Plyne ze zadání

Maximální počet odpovědí: Zde je maximální počet odpovědí upraven na 3

2 Hra v kostky

Zadání: Dva hráči si nejprve vyberou **dva různé páry** lichých čísel větších než 3 a pak střídavě házejí třemi kostkami. Kdo první hodí kostky tak, že jejich součet dá jedno z jeho vybraných čísel, vyhrává. Při úspěchu obou ve stejném vrhu nastává remíza a hází se znovu. Zjistěte, které dva páry čísel je třeba vybrat, aby oba hráči měli stejnou nenulovou šanci vyhrát.

Forma odpovědi: Dvě dvojice čísel oddělené čárkou (první menší číslo, pak větší), např. 1 3, 7 9 nebo 3 13, 5 15.

Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU
CZ.1.07/2.3.00/45.0018





3 Který rok chybí?

Zadání:



Forma odpovědi: Plyne ze zadání

4 Po přehození významný

Zadání:

$$-DBSD+DČS+DOSČS+DSVCM+DUMJH+DV-DVSČSS=???$$

Forma odpovědi: Plyne ze zadání

Poznámka: V úloze bylo opraveno poslední plus na mínus (označeno červeně)

Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU
CZ.1.07/2.3.00/45.0018



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



5 Státní

Zadání: Jaký stát je ukryt v tabulce níže?

5	1	10		8		12	7	15				4	2			9	3			14			
6				11								16	13										
17																							

Forma odpovědi: Oficiální jméno státu

Maximální počet odpovědí: Zde je maximální počet odpovědí upraven na 3

6 Šachovnice

Zadání: Čtvercový šachovnicový koberec o rozměrech 5 x 5 má po dvojitěm vnějším obvodu 12 černých polí (viz obrázek). Jaké rozměry bude mít čtvercový koberec, který má podél dvojitěho obvodu 292 černých políček?

1	→	2	→	3
↗	9	→	10	↓
8			↓	4
↑	12	←	11	↓
7	←	6	←	5

Forma odpovědi: Počet polí strany čtverce

Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU
CZ.1.07/2.3.00/45.0018





7 Testová

Zadání: Určete, jaké prvky jsou ukryty v následujícím seznamu

- | | | | |
|---------------------|----------------|-------------------|------------------|
| a) Štika | b) Colombo | c) Marv Merchants | d) Monk |
| e) Špagetka | f) Beethoven | g) Hooch | h) Scratchy |
| i) Pejsek a Kočička | j) Tip a Tap | k) Bob a Bobek | l) Kuba a Anče |
| m) Vratné láhve | n) Tři bratři | o) Medvídek | p) Kolja |
| r) Zdeněk Svěrák | s) Jan Hřebejk | t) Dušan Klein | u) Karel Kachyňa |
| v) Borůvka | w) Píšťalka | y) Lopatka | z) Jeskyňka |

Forma odpovědi: Podstatné jméno

8 Trojice

Zadání: Čí (kdo) chybí?

sauna, jezero, vodka; nábytek, ocenění, království; Malá mořská víla, dětská stavebnice, sýry; sopka, ledovec, ostrov

Forma odpovědi: Podstatné jméno v prvním pádě

9 Z deníku šotouše

Zadání:

8. 8. 2014

Můj první prázdninový výlet začal ve významném uzlu. Je tu křížení 280 s 281, 303 a 323. Já se vydal po 280, ale jen kousek, protože jsem pak odbočil na 270. V průběhu jsem si ještě projel 278 tam a zpátky a pokračoval dále až na místo, kde se přesně před 6 lety stala velká tragická nehoda, a vzdal jsem tam hold obětem. A protože mi zbyl ještě nějaký čas, zajel jsem se po 325 podívat do města, kde mají technické muzeum mojí oblíbené značky, Tatry.

Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU
CZ.1.07/2.3.00/45.0018





16. 8. 2014

Dnešní výlet začal v baťově městě. Projel jsem kousek 331, pak se napojil na 330, ale za chvíli se zase odpojil, abych si projel kousek 341 a mohl vystoupit na odbočce k lázeňskému městu.

23. 8. 2014

Dnes jsem bohužel neměl moc čas, takže jen rychlá krátká projížďka po 092 a pak po 070 do našeho hlavního města.

30. 8. 2014

Poslední z mých prázdninových výletů jsem zahájil v rodišti hokejisty Michala Rozsívala. Projel jsem si 222 a napojil se na 220. Kousek před jejím koncem jsem odbočil na 225. Pak přišel největší zážitek prázdnin, svezení se na úzkokolejce 228. Pak už jsem jen dojel po 224 zpátky k 220.

Jaký je můj oblíbený hudební skladatel?

Forma odpovědi: Jméno a příjmení

10 Zvířecí

Zadání:

SOJA * ZUB * HUS * RÁNA * KOLA * OKO * KRB

Forma odpovědi: Podstatné jméno

Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU
CZ.1.07/2.3.00/45.0018



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ