BRněnská LOgická Hra – BRLOH, V. ročník

Zadání třetího semifinálového kola (zveřejněno 18. listopadu 2014)
Odpovědi odešlete prostřednictvím našich webových stránek `http://brloh.math.muni.cz/`

1 Barvení krychle

Zadání:
Pravidelný čtyřboký hranol s délkou podstavy m a výškou n ($m, n \geq 2$) obarvíme namodro a po zaschnutí barvy rozřežeme na jednotkové krychličky. Určete nejvyšší možnou výšku hranolu tak, aby bylo stejné množství krychliček, které budou mít dvě stěny modré, a krychliček, které nebudou mít žádnou stěnu obarvenou.

Forma odpovědi:
Přirozené číslo

Maximální počet odpovědí:
Zde je limit upraven na 3.

2 Brazilská

Zadání:
Jaké číslo přijde místo otazníku?

	3	2				1		0							
1															
1			2												
		0													
					2	0									
				0											
7				1			2					1			
						1									
3									2	4		2			
								1							
								3			5				
										3					
						?		4					1	1	
												0			
												0			2
														1	

Forma odpovědi:
Číslo

Maximální počet odpovědí:
Zde je limit upraven na 3.

3 Budeme si hrát

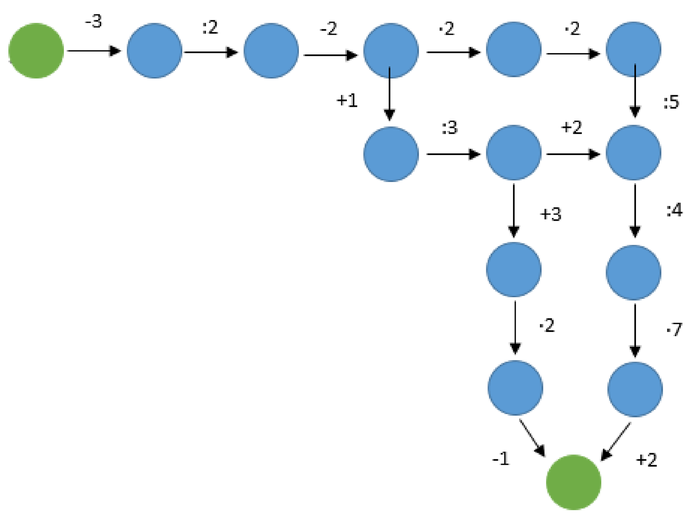
Zadání:
Za koho hrajeme?

$$A = Citadela, B = PuertoRico, C = Carcassonne$$
$$(A \cup B) \cap C = ?$$

Forma odpovědi:
Podstatné jméno

4 Číselný řetězec

Zadání:
Určete součin čísel v zelených polích.



Forma odpovědi:
Číslo

5 Evropská

Zadání:
Kdo je na poslední?

1. Král Albert II	1. Panna	1. Wolfgang Amadeus Mozart
1. Mapa země	1. Velkovévoda Jindřich	1. Státní znak republiky
1. Dvě labutě	1. Maltézský kříž	1. Dvojitý kříž na trojvrší
1. Motiv stromu	1. Kníže Rainier III a princ Albert	1. Primož Trubar
1. Harfa	1. Královna Beatrix	1. Jan Pavel II.
1. Vitruvian	1. Orlice	1. Sova
1. Kříž	1. Erby	1. ????????

Forma odpovědi:
Celé jméno

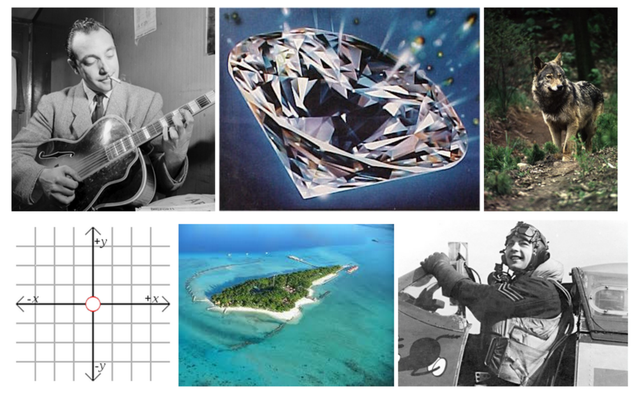
6 Město

Zadání:
Hodná sociální lež k imaginárnímu tradičnímu trpaslíkovi.

Forma odpovědi:
Vyplývá ze zadání

7 Obrázky

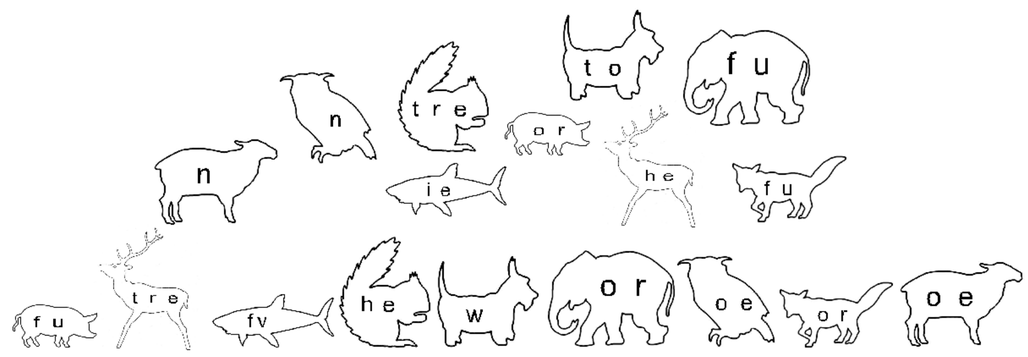
Zadání: Co mají tyto obrázky společného?



Forma odpovědi:
Celé jméno

8 Obrysy

Zadání:
Jaký stát ukrývají následující obrázky?



Forma odpovědi:
Název státu

9 Roční období

Zadání:
Kdo patří místo otazníků?

Svatá	???	kápě	brambory	zimy	zalije.
Kolik	Žofie	tolik	dní	často	úroda.
Na	pole	po	40	pohoda-	kape.
Markem	na	Medardova	před	tepla	něm.

Forma odpovědi:
Plyne ze zadání

10 Skutečně číselná

Zadání:

2	6	30	105	385	77	143	1
2	3	5	21	5	1001	1	13
2	6	10	105	5	1001	13	13
1	3	10	21	5	1001	1	13
2	6	30	105	35	1001	1	13

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

evropský sociální fond v ČR · EVROPSKÁ UNIE · MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY · OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost · UNIVERSITAS MASARYKIANA BRUNENSIS · milujeme vědu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ