



# Brloh – Zadání třetího kola

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 maximální počet odpovědí 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 maximální počet odpovědí upraven na 3

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





### 3 Budeme si hrát

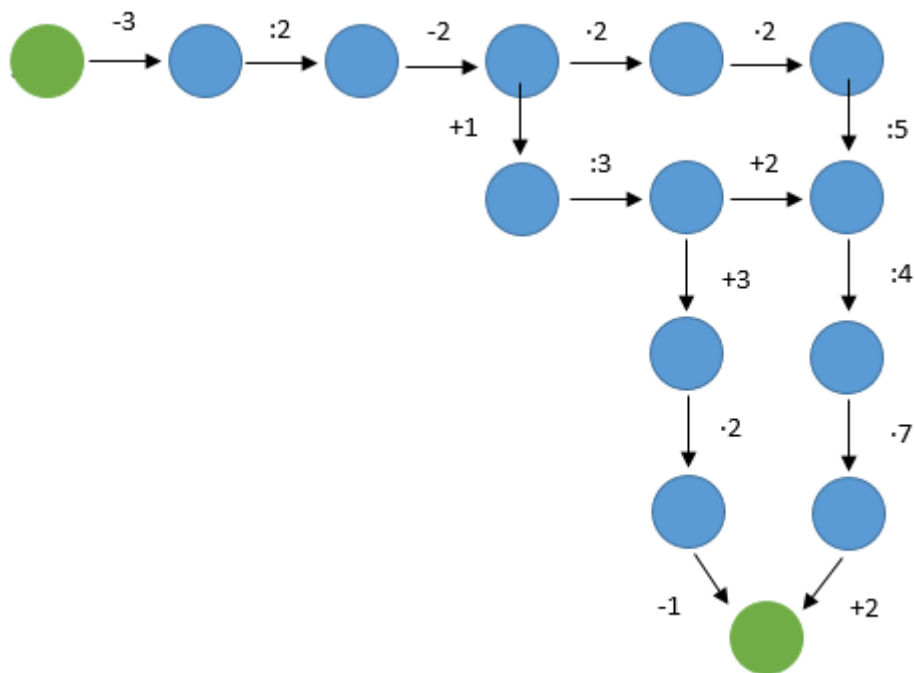
**Zadání:** Za koho hrajeme?

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

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





## 5 Evropská

**Zadání:** Kdo je na poslední?

1. Král Albert II
1. Mapa země
1. Dvě labutě
1. Motiv stromu
1. Harfa
1. Vitruvian
1. Kříž

1. Panna
1. Velkovévoda Jindřich
1. Maltézský kříž
1. Kníže Rainier III a princ Albert
1. Královna Beatrix
1. Orlice
1. Erby

1. Wolfgang Amadeus Mozart
1. Státní znak republiky
1. Dvojitý kříž na trojvrší
1. Primož Trubar
1. Jan Pavel II.
1. Sova
1. ????????

**Forma odpovědi:** Celé jméno

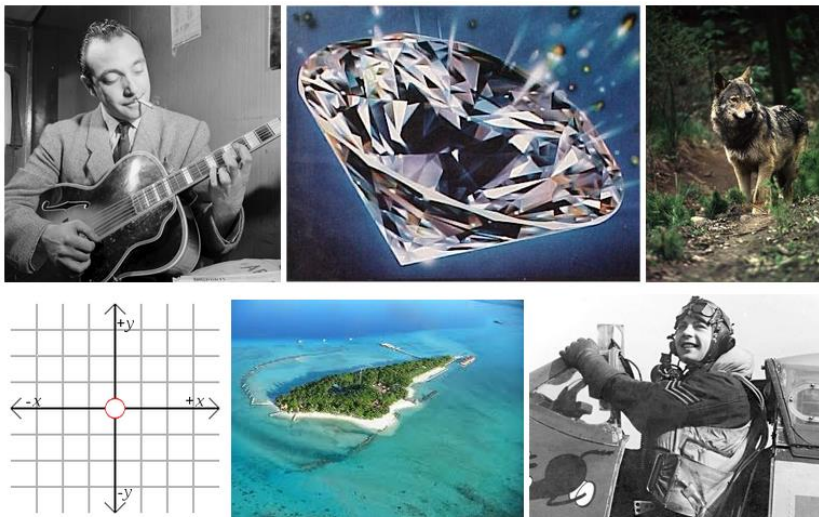
## 6 Město

**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

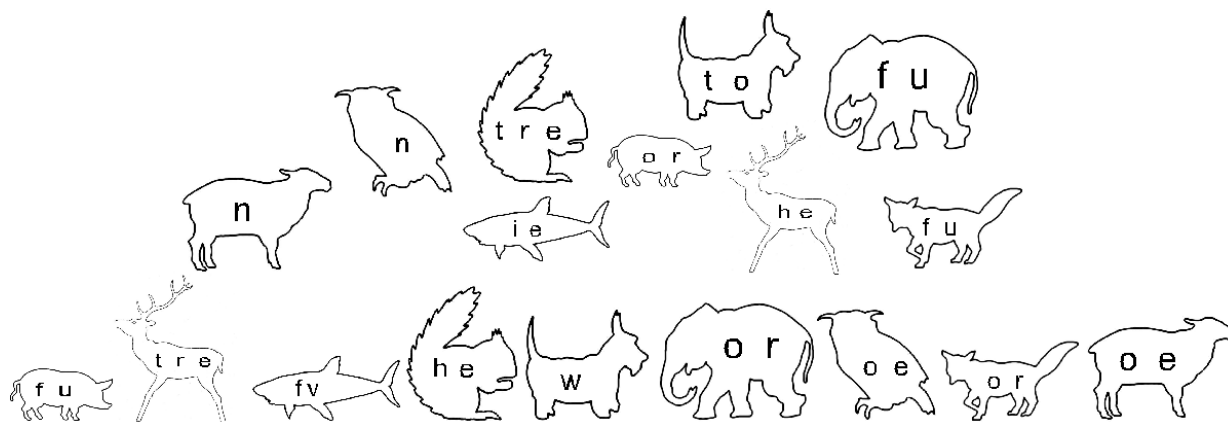
Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU  
CZ.1.07/2.3.00/45.0018





## 8 Obrisy

**Zadání:** Jaký stát ukrývají následující obrázky?



**Forma odpovědi:** Název státu

## 9 Roční období

**Zadání:** Kdo patří místo otazníků?

Svatá	???	kápě	brambory	zimy	zaliže.
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

