

# Zadání extra kola

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

## 1 Květinová

Zadání:



Forma odpovědi: Číslo

## 2 Literární

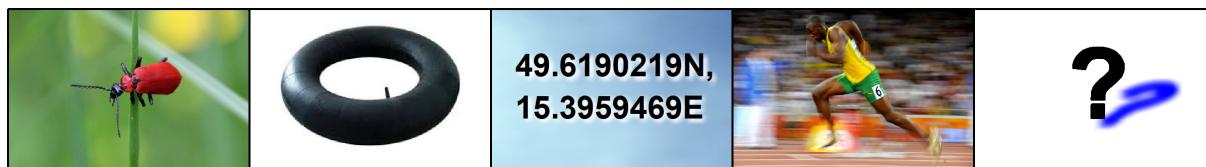
Zadání:

- Moment síly Zrychlení Čas Intenzita gravitačního pole Elektrochemický ekvivalent
- Elektrický odpor. Napětí. Poloměr.
- Výška Obvod Elektrický odpor Průměr Napětí Magnetická indukce Zrychlení Indukčnost

Forma odpovědi: Příjmení

## 3 Chybějící

Zadání: Kdo má být místo otazníku?

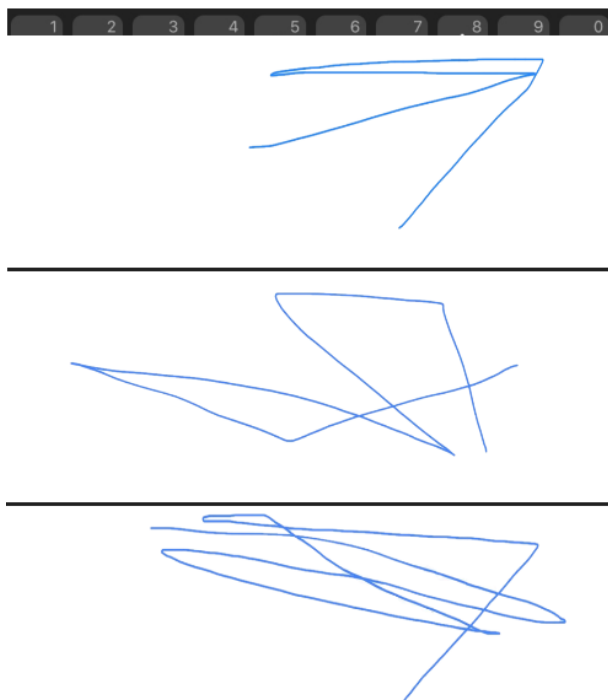


Forma odpovědi: Příjmení



## 4 1921 jedním tahem

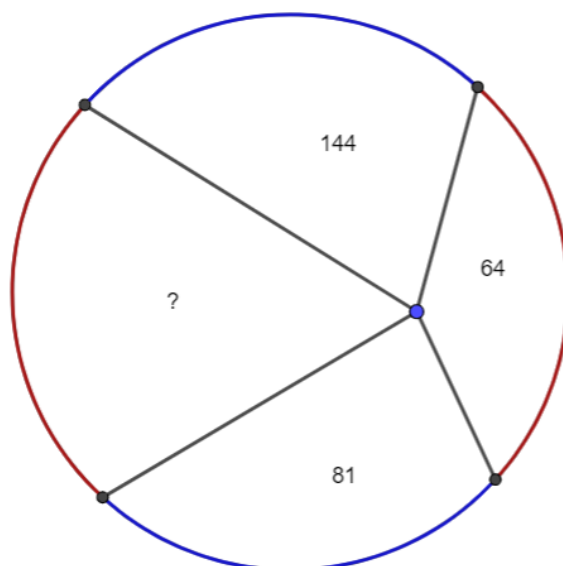
Zadání:



Forma odpovědi: Příjmení

## 5 Dělení kruhu

Zadání: Na obrázku máte zakresleny 4 stejně dlouhé oblouky a obsahy vymezených ploch v rámci kruhu. Jaké číslo má být místo otazníku?



Forma odpovědi: Číslo



## 6 Slovo v tabulce

**Zadání:** Nalezněte cestu začínající v písmenku v horním řádku a končící písmenkem v dolním řádku, přičemž pohybovat se smíte jen dolů, vpravo a vlevo a navíc platí, že písmena tvořící cestu vytvoří slovo.

J	E	L
A	D	N
L	H	O
B	U	R
E	B	K
T	L	A

**Forma odpovědi:** Slovo, které vytvoří písmena na celé cestě

## 7 Skrytá

**Zadání:**



**Forma odpovědi:** Podstatné jméno

## 8 vlak.exe

Zadání:



Forma odpovědi: Podstatné jméno

## 9 Pohádková

Zadání: Jak se jmenuje kamarádka pohádkového bramborového noku sypaného mákem, moučkovým cukrem a omaštěného rozehrátým sádlem.

Forma odpovědi: Podstatné jméno

## 10 2020

Zadání: Od začátku roku uběhlo 2020 hodin, 2020 minut a 2020 sekund. Jaký den v týdnu dneska je?

Forma odpovědi: Podstatné jméno

## 11 Diakritická

Zadání:

Zname rcem řika, ze je možné tajne do diakritiky zasifrovat cetná hesla.

Forma odpovědi: Jedno slovo



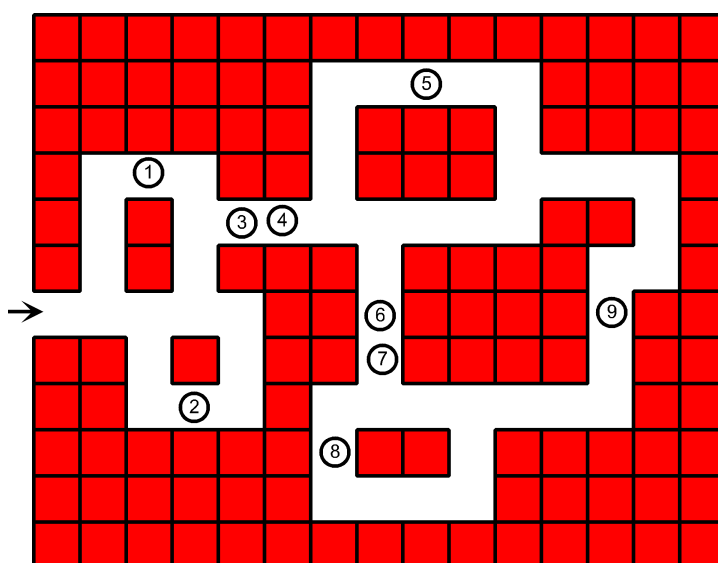
## 12 Dvoupísmenná „slova“

**Zadání:** Myš vbíhá do bludiště v místě šipky a sbírá písmenka A,B a skládá je za sebe (v pořadí, jak je sebere), aby vytvořila slova (každý řetězec písmen A,B je v myši řeči slovem).

Doplňte místo číslic písmenka A, B, D (dveře), K (konec) podle následujících podmínek.

- Když chce myš slovo ukončit, musí dojít k písmenku K (Konec), přičemž písmenko K je v bludišti právě jedno.
- Myš je schopna poskládat právě ta slova, která obsahují právě jedno nebo právě dvě písmenka B a žádná jiná (tedy poskládá (kromě jiných) třeba slova BABA, ABBA, BA, BABAAAA, AB, ale už ne slova AAA, BBBBABBB...).
- Myš se nemůže otáčet, ale může běhat dokola vícekrát a vzít tak písmenka víckrát.
- Pokud myš proběhne dveřmi, pak se dveře zavřou a myš se již touto cestičkou nesmí vrátit, přičemž v celém bludišti jsou právě dvojice dveře.

Určete, jaká písmena jsou místo čísel. Úloha může mít více řešení, systém uznává všechna.



**Forma odpovědi:** Posloupnost devíti písmen oddělených čárkou odpovídajících postupně daným číslům. Například tedy A,A,B,K,B,A,D,D,A

## 13 Vygenerovaná

**Zadání:**

B	R	S	S	Z
M	F	U	S	C
J	X	P	B	L
S	V	L	O	H

**Forma odpovědi:** Jedno slovo



## 14 Součindisponovaná

Zadání:

①	2	3	4	5	6	15
2	2	3	4	5	6	2
3	3	3	4	5	6	270
4	4	4	4	5	6	80
5	5	5	5	5	6	150
6	6	6	6	6	6	36
360	2	36	1	3750	36	

Forma odpovědi: Jedno slovo

## 15 Demokratická

Zadání: Kdo jsem?

ЅΖΣΒΜ ЅΣΖΜ

Forma odpovědi: Jméno a příjmení

## 16 K nezaplacení

Zadání: JAPESOKOJENU MLIBRAENRUIEU MRUBLAJDINARI V KAKUNANAFRANKDE?

Forma odpovědi: Jedno slovo



## 17 Barvy

**Zadání:** Řádky v tabulce níže zobrazují barvy v určitém pořadí. Číslo na konci každého řádku udává, kolik barev má sousedy přesně odpovídající skutečnosti. To znamená, že souhlasí počet sousedů (jeden nebo dva) a souhlasí sousední barvy (pravá a levá strana být dodržena nemusí). Jaké je správné pořadí pětice barev, pokud víme, že první barva zleva je červená?

					0
					2
					1
					0

**Forma odpovědi:** Zadejte posloupnost písmen Č - červená, Z - zelená, Ž - žlutá, M - modrá, F - fialová tak, jak jdou barvy zleva doprava, například ČŽŽMF

## 18 Rozdělovací

**Zadání:** Rozdělte tabulku na souvislé oblasti o 4 polích tak, že každá oblast obsahuje právě jedno číslo, které udává počet žlutých polí v této oblasti.

			0				2
					1		4
3	1						
					3		0
2		4					
		2					3
		3					3
2	4						

**Forma odpovědi:** Pole ve čtvrtém řádku odshora začneme zleva označovat. Dokud budeme v první oblasti, bude každé pole označeno velkým písmenem A, jakmile se přesuneme do jiné oblasti píšeme všude velké B, do další oblasti pak C, a stejným způsobem pokračujeme dál (D,E,F,G...). Zadejte posloupnost těchto znaků oddělených čárkou. Například A,A,A,B,B,C,D,D



## 19 eLka

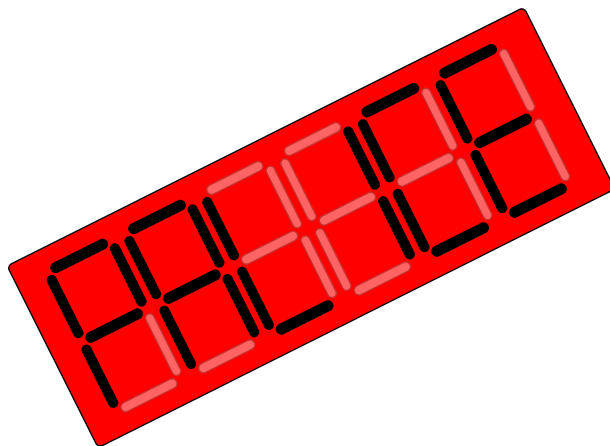
**Zadání:** V tabulce vybarvěte sedm „eLek“ (tj. oblasti o 4 polích ve tvaru L). Každá šipka leží v jednom eLku a ukazuje na zlomové pole (ne nutně vedlejší). Vybarvené části se nesmí dotýkat, ani rohem.

		<		>			
				<			
>							
						>	
	>						^

**Forma odpovědi:** Pole, které je součástí „eLka“, označíme L, prázdné pole O. Zadejte, jaké políčka se nachází ve čtvrtém řádku (shora) a třetím sloupci (zleva) jako posloupnost písmen L a O. Písmena oddělte čárkou. Například L,O,O,L,L,O,O,L,O,O,L,O,L,O,L,O

## 20 Digitální

**Zadání:** Peťa našla na zemi papírek, na kterém bylo napsáno slovo PALICE. Její nejlepší kamarádka, taktéž Péťa, si od ní papírek vzala a doplnila na papírek další čárky tak, že dostala přirozené číslo napsané pomocí digitálních číslic (využila všechny již vyznačené čárky, žádnou nesmazala). Peťa si všimla, že menší číslo již dostat takto nelze. Jaké číslo Peťa dostala?



**Forma odpovědi:** Přirozené číslo

