

# Zadání Malého finále

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

## 1 Návazná

**Zadání:**

- Chybí nám demoliční koule.
- Denní práce mi nedělá dobře.
- Zenový mistr se potuluje po Moskvě.
- Tenčí plátky, ty bídný červe!
- Necky zůstaly na poli.
- Sto padesát tisíc by nebylo špatných, co?

**Forma odpovědi:** Plyne ze zadání.

## 2 Plus

**Zadání:** 237, 45, 20; 421, 251; 505, 54, 40, 968, 45, 39, 370; 372, 598, 370, 20, 40

**Forma odpovědi:** Číslo.

## 3 Koupená

**Zadání:** XHS WFQAOA DVS EUOZ IS WZYCZDGA?

A – Levněji to nejde; C – Správná volba; D – Nakupujte hezky česky; E – Tu chuť prostě miluji; F – I banku můžete mít rádi; G – Profesionální péče o vaše vlasy; H – Zde jsem člověkem; I – Pro společné zážitky; O – Lidé půjčují lidem; Q – Radost z jízdy; S – Když nevíte co by; V – Život je hořký; W – What else; X – Pro život jaký je; Y – Poctivá káva; Z – Maximum muziky

**Forma odpovědi:** Jedno slovo.

## 4 Desetiprstá

**Zadání:** R41, L42, R51, L52, R42, L31, L33

**Forma odpovědi:** Jedno slovo.

## 5 Hororová

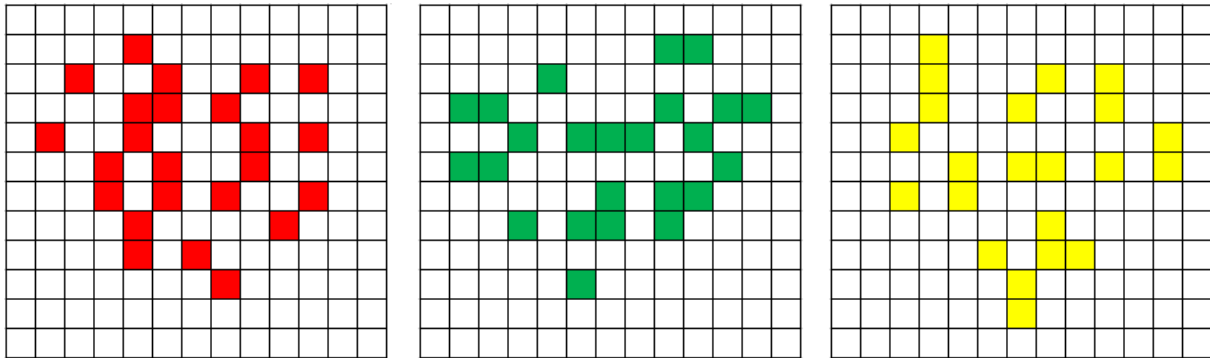
**Zadání:** Na světě je v současné době šest a půl miliard lidí. Z ruské laboratoře unikl hrozivý virus, kterým se nakazil neznámý počet lidí. Každý z těchto nešťastníků může nakazit dalších 128 zdravých lidí. Avšak každý nový nakažený člověk může nakazit jen poloviční počet lidí, než ten, od koho se nakazil. Pokud každý nakažený člověk nakazí právě tolik lidí, kolik může, jaký je nejnižší počet nešťastníků nutných k vyhlazení celého lidstva?

**Forma odpovědi:** Číslo.



## 6 Sčítání barev

Zadání:



Forma odpovědi: Jedno slovo.

## 7 Špatný text

Zadání: SIJVERGOLABNACKWHIWEGEEENYELLRWIEDORACGEPINH

Forma odpovědi: Jméno a příjmení.

## 8 Procházková

**Zadání:** Kde jinde začít přírodní procházku, než ve velkých horách plných kouře. Až mě rozbolely nohy, pokračoval jsem do červeného lesa. Pak jsem dostal chuť na trochu architektury, tak jsem obdivoval oblouky. Nejhezčí však byly vodopády na severu. To údolí mi ale málem přivodilo smrt. Raději jsem tedy prozkoumal jezero v kráteru. Bohužel jsem však někde ztratil batoh, tak jsem se pro něj vrátil až k obloukům. Tam sice nebyl, ale naštěstí jsem ho našel u vodopádů na severu. Spokojeně jsem se tak mohl kochat žlutým kamenem. Dnešní cesta pro mě byla opravdová olympiáda. Zakončil jsem ji opět u severních vodopádů, které se staly mým oblíbeným místem. Na závěr jsem se chtěl podívat na mapu, kudy jsem to vlastně šel, ale tak nějak jsem věděl, že na tom vlastně nezáleží.

Forma odpovědi: Nepřeložený název.

## 9 Křižovatky

**Zadání:** Auto se pohybuje v ulicích New Yorku, kde ulice tvoří čtvercovou síť. Auto dojde na křižovatku. Od tohoto momentu překoná ještě tři křižovatky, tj. udělá čtyři pohyby mezi křižovatkami. V kolika procentech všech možných případů cest dojde zpět na první křižovatku? Auto se na křižovatce nesmí otáčet, tj. nesmí jet do směru, ze kterého přijelo. Zaokrouhlete na jedno desetinné místo.

Forma odpovědi: Desetinné číslo.

## 10 4 dělitelé

**Zadání:** Určete počet všech dvojciferných přirozených čísel, které mají právě čtyři přirozené dělitele.

Forma odpovědi: Přirozené číslo.



## 11 Synonymní

**Zadání:** Maskované žirafy, dusíkaté organické sloučeniny, a nášlapné výbušniny.

**Forma odpovědi:** Plyne ze zadání.

## 12 Evropské číslice

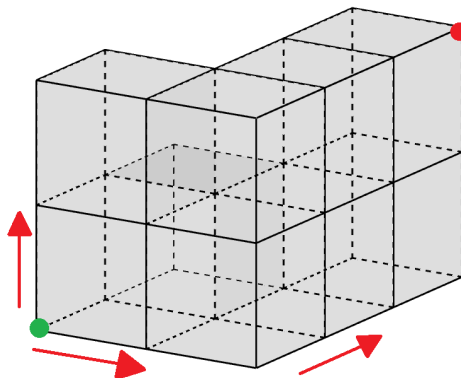
**Zadání:**



**Forma odpovědi:** Celé jméno stěžejního herce.

## 13 Cesta

**Zadání:** Kolika způsoby se můžeme po hranách dostat ze zeleného do červeného vrcholu? Pohybovat se můžeme jen vyznačenými směry.



**Forma odpovědi:** Celé číslo.

## 14 Fotky

**Zadání:** Co je na posledním v poslední?



**Forma odpovědi:** Podstatné jméno.



## 15 Chybějící zelenina

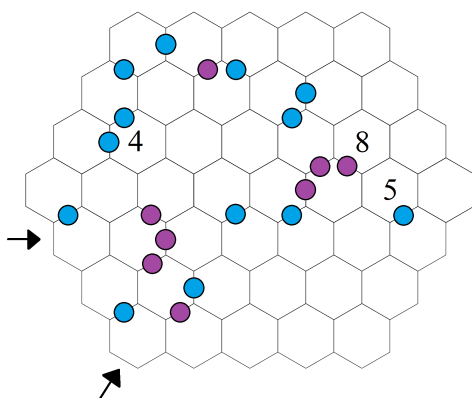
**Zadání:** Která zelenina chybí?

Valoš • Máša • Máňa • Regina • Džony • Ilona

**Forma odpovědi:** Podstatné jméno v prvním pádě.

## 16 Doplnovací

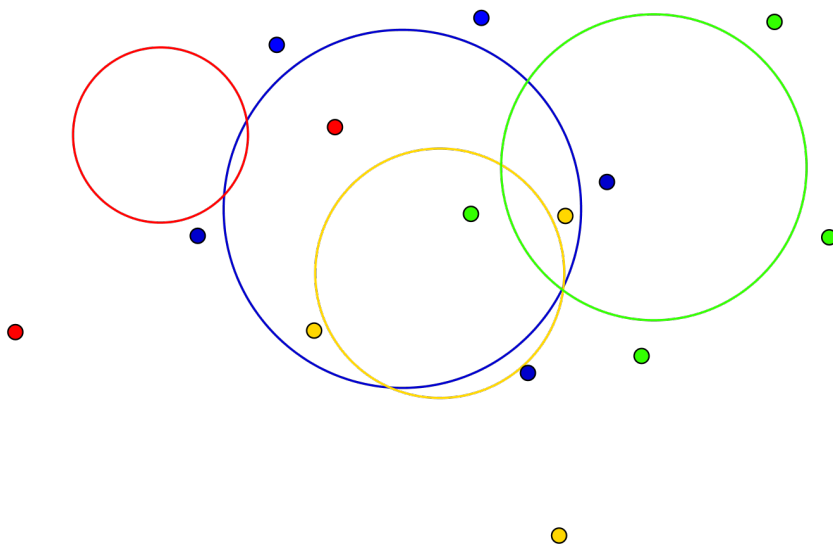
**Zadání:** Doplňte čísla 1-8, tak aby ve všech třech směrech bylo každé číslo nejvýše jedenkrát. Modré puntíky mezi poli znamenají, že rozdíl čísel v těchto polích je jedna, fialové zas, že jedno z čísel je dvojnásobkem druhého.



**Forma odpovědi:** Posloupnost čísel v řádku a „úhlopříčce“ označené šipkou. Zadávejte nejdřív řádek, pak „úhlopříčku“, a to ve směru šipky. (např.: 98765432109876)

## 17 Vepsaná

**Zadání:** Vždy jeden chybí.



**Forma odpovědi:** Písmeno.



## 18 Významná

**Zadání:** Vždy hledej zvýrazněné.

1212 1278 1415 1805 1781 1938 1618

**Forma odpovědi:** Slovo.

## 19 Zeměpisná

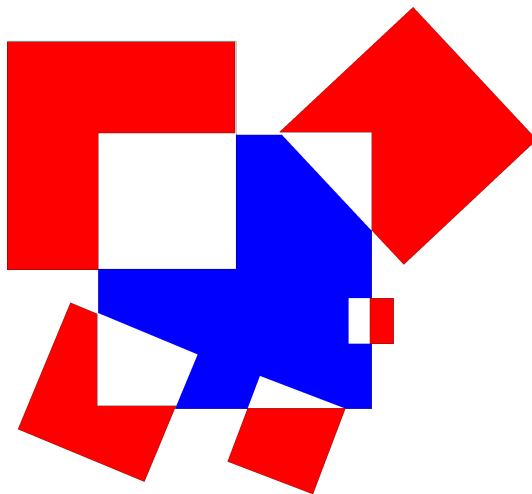
**Zadání:**

- Orlice, Váh, Labe, Hron, Úhlava, Sázava, Ohře, Dunaj, Orava, Vltava, Ondava, Laborec, Berounka, Svratka, Žitava
- Brno, Bratislava, Praha, Prešov, Ústí nad Orlicí, Žilina, Plzeň, Banská Bystrica, Olomouc, Trnava, Ostrava, Trenčín, Opava, Zvolen, Liberec
- Šumava, Orlické hory, Jizerské hory, Tatry, Krkonoše, Krušné hory, Jeseníky, Malá Fatra, Moravskoslezské Beskydy, Lužické hory, České středohoří, Oravské Beskydy, Rychlebské hory, Nízke Tatry, Doupovské hory
- České Budějovice, Nitra, Cheb, Martin, Jablonec, Pardubice, Poprad, Michalovce, Hradec Králové, Komárno, Zlín, Ružomberok, Jihlava, Piešťany, Teplice
- Ještěd, Gerlachovský štít, Praděd, Lomnický štít, Klínovec, Ladový štít, Sněžka, Pyšný štít, Plechý, Kežmarský štít, Králický Sněžník, Končistá, Radhošť, Lysá hora, Kriváň

**Forma odpovědi:** Jedno slovo.

## 20 Záhadné barevné čtverce

**Zadání:** Červené čtverce o stranách 1, 2, 3, 4, 5 jsou překryty čtvercem o straně 6 tak, jak vidíte na obrázku. Jaký je rozdíl červeně vybarvené plochy a modře vybarvené plochy?



**Forma odpovědi:** Číslo.

