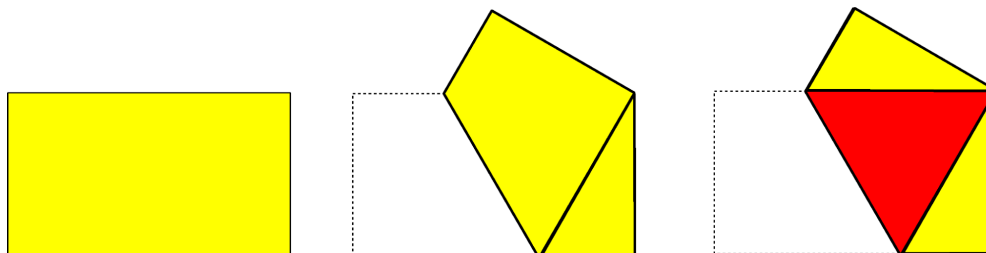


Zadání 2. kola (okresní)

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

1. Skládání papíru

Zadání: Papír s celočíselnými rozměry přeložíme tak, jak je znázorněno na obrázku a dostaneme útvar složený ze dvou trojúhelníků vyznačených žlutě a jednoho trojúhelníku vyznačeného červeně. Jaký nejmenší možný obsah může mít list papíru, jestliže součet obsahů obou žlutých trojúhelníků je různý od obsahu červeného trojúhelníku a navíc oba žluté trojúhelníky i červený trojúhelník mají celočíselné délky všech stran.



Forma odpovědi: Obsah původního listu papíru.

Příklad odpovědi: 724

2. Písničková

Zadání: Co chybí, aby to dávalo smysl:

Audio je přehrátelné pouze na webu.

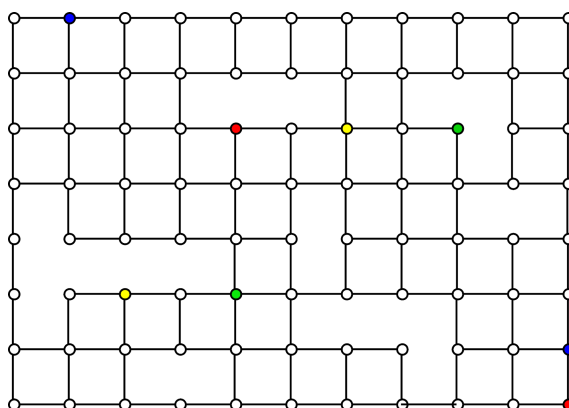
Forma odpovědi: Jedno české slovo.

Příklad odpovědi: Písnička

3. Spojovací

Zadání: Spojte kolečka stejné barvy (nebílé) lomenými čarami tak, aby

- lomené čáry se nekřížily
- všechny lomené čáry procházely přes stejný počet koleček
- každé kolečko bylo součástí nějaké lomené čáry
- lomená čára procházela pouze po vyznačené mřížce
- pakliže lomená čára prochází nějakým kolečkem, obarví ho barvou koleček, které tato lomená čára spojuje

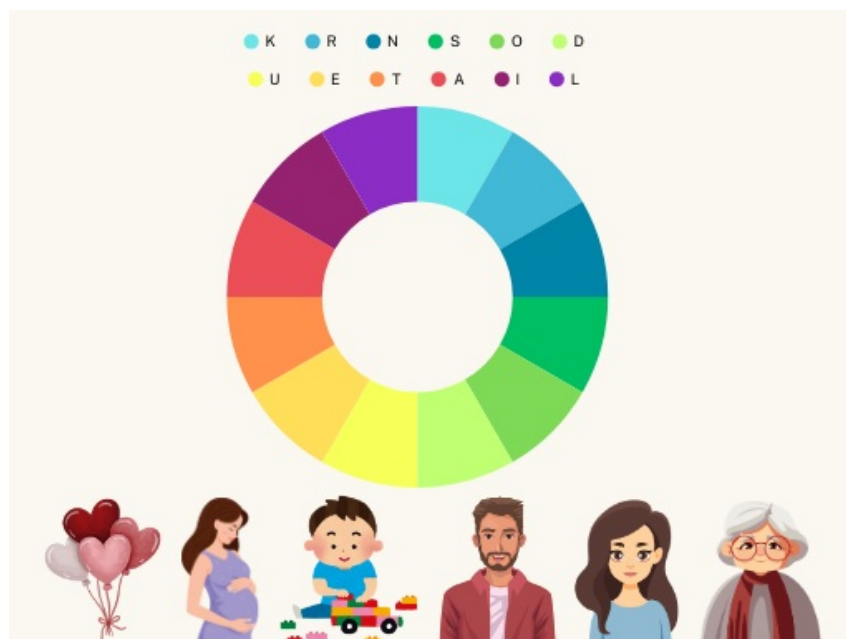


Forma odpovědi: První písmena barev koleček ve čtvrtém řádku.

Příklad odpovědi: Ž,Ž,Ž,Z,Z,Z,Z,Č,Č,M,Z

4. Významná

Zadání:



Forma odpovědi: Datum (den. měsíc).

Příklad odpovědi: 1. 1.

5. Zahraničně-česká

Zadání: Který stát patří na místo otazníku?



Forma odpovědi: Stát.

Příklad odpovědi: Irsko

6. Sčítací skládačka

Zadání: Umístěte 7 čtverců 2x2 na velký čtverec 4x4 podle následujících pravidel:

- čtverce 2x2 se mohou překrývat
- čtverce 2x2 se nesmí otáčet
- součet překrývajících se čísel musí být roven číslu na velkém čtverci, případně je číslo ve velkém čtverci rovno přímo číslu z malého čtverce.
- čísla, která se překrývají musí být navzájem různá (tzn. na sobě mohou být například čísla 1-2-4-3, ale ne čísla 1-2-1-3)

	A	B	C	D
1	0	2	5	4
2	2	8	10	6
3	9	10	5	1
4	7	5	0	0

2	3
4	2

2	4
4	2

2	3
3	2

2	1
4	3

4	3
3	2

1	3
4	1

1	4
4	1

Forma odpovědi: Souřadnice čtverců č.1 a č. 4 (v tomto pořadí; pište souřadnice zleva doprava, nejdříve první řádek, poté druhý řádek).

Příklad odpovědi: E1 F1 E2 F2 G1 H1 G2 G2

7. Ptačí

Zadání: Poznáte ptáka v následujícím obrázku?

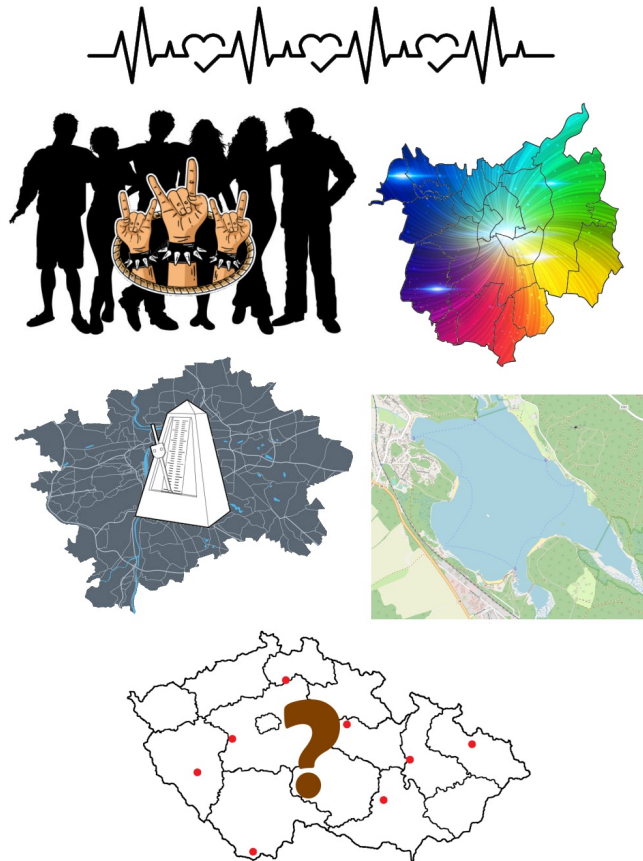


Forma odpovědi: Podstatné jméno.

Příklad odpovědi: Káně

8. Letní Česko

Zadání:



Forma odpovědi: Název.

Příklad odpovědi: MUNI CZ

9. Plánování dovolené

Zadání: Pět kolegů se v rámci pracovní pauzy použít do plánování dovolené na rok 2026:

- **Alois:** V lednu pojedu na hory do Švýcarska, kde si zalyžuji se synem. Na přelomu dubna a května pak krátce do Francie, kde to mám rád, a o letních prázdninových měsících budu odpočívat na chatě a připravovat se do práce.
- **Pavel:** Také pojedu v lednu na hory, už jsem si dal peníze bokem. V dubnu bych chtěl alespoň na týden do Bruselu, v červenci někam do Afriky a v září se ženou na nějakou romantickou dovolenou.
- **Vašek:** Já pojedu v lednu do chládku (asi Norsko). V dubnu a květnu mám v plánu školení v USA, v červenci si odpočnu na Zanzibaru a pak ještě v září krátce u Zbyňka na chatě. Snad si spolu dáme i nějaký fajn drink.
- **Zbyněk:** Svou dovolenou budu trávit s Vaškem. Akorát na to školení nepojedu a místo toho si dám v dubnu čtrnáct dní v Amsterdamu. To bude jízda...
- **Fanouš:** Já se se šéfem domluvil, že to letos odpracuji i za něj a příští rok budu mít hodně volna. V lednu a únoru budu v Dolomitech. Nemůžu si nechat ujít také pár závodů, které mám moc rád, takže v dubnu a květnu budu také pryč. No a konečně na přelomu července a srpna pojedu pozdravit své známé do Bruselu.

Forma odpovědi: Jedno slovo.

Příklad odpovědi: endokrinologie

10. TGM na výletě v Brně

Zadání: TGM si udělal výlet do Brna. Nejprve se stavil u Haasovy vily, kde strávil 3 hodiny. Poté to vzal kolem Královopolského tunelu, což mu zabralo 2 hodiny. Dostal se k Björnsonovu sadu a 2 hodiny se kochal. Zpět 2 hodiny opět kolem Královopolského tunelu, i když se mu to tentokrát zdálo delší. Své putování zakončil dvěma hodinami v Botanické zahradě.

Forma odpovědi: Jedno slovo.

Příklad odpovědi: ananasovník