

Zadání Malého finále

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

1. Žižkovská

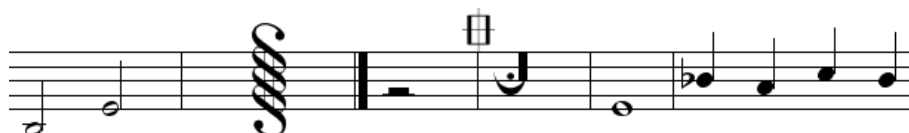
Zadání: Kdo je označován za původního autora?



Forma odpovědi: Jméno příjmení. Například Antonín Dvořák

2. Extravagantní

Zadání:



Forma odpovědi: Jedno slovo. Například pes

3. Prvočíselná dvojčata

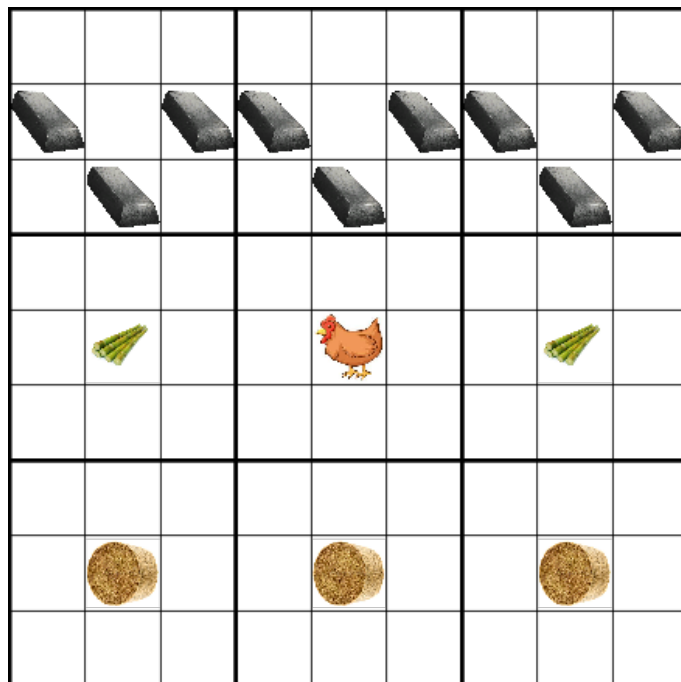
Zadání: Najděte všechny dvojice po sobě jdoucích prvočísel, jejichž součtem dostaneme dvojnásobek nějakého prvočísla.

Forma odpovědi: Celé číslo uvádějící počet různých dvojic prvočísel. Například 10



4. Řemeslná

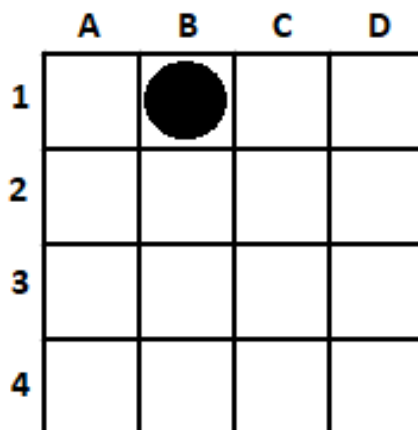
Zadání:



Forma odpovědi: Podstatné jméno. Například pes

5. Dámy

Zadání: Šachové dámy mohou ohrozit všechna pole, která leží v horizontálních, svislých i diagonálních směrech. Umístěte na šachovnici 4 × 4 k dané černé dámě maximální počet černých dam, aby se navzájem neohrožovaly.



Forma odpovědi: Uspořádaná posloupnost čísel řádků s písmeny, která určují souřadnice polí s dámami (včetně vyznačené dámy) – nejprve souřadnice s prvním řádkem, pak druhým až čtvrtým. Například 1a1b2b3c4a4d.



6. Významová

Zadání: Zelená značí zdraví a mládí, oranžová pak energii či odvalu. Modrá tě uklidní, při žluté jsi pouze kamarád. Ale bacha na žárlivost! Růžová je ženskost a něha, holt těžká romantika, fialová je královská hr-
dost a důstojnost. Červená je nejvášnivější a „nejprofláklejší“, nejcennější je však bílá. Čistota, nevinnost,
úcta... můžeš rovnou k oltáři. O čem je řeč?

Forma odpovědi: Podstatné jméno v první pádě. Například hlava

7. BRNO...

Zadání: Co jste možná nevěděli:

- Autorem většiny textů skupiny U2 je zpěvák s vlastním jménem Paul David Hewson.
- Kofola se vyrábí v hornoslezském městě ležícím na soutoku Opavy a Opavice.
- Nejlepší soutěž věnující se logickým úlohám a hrám se letos koná již po dvanácti.
- Přenosný dalekohled tvořený soustavou čoček a hranolů se též nazývá triedr.
- Díky ptákům mohli naši předkové psát krasopisně již od středověku.
- Rakouský herec a bývalý guvernér Kalifornie by u nás slavil svátek 18. července.

Forma odpovědi: Jedno české slovo. Například hrášek

8. Cirkusácká akrobacie

Zadání: V cirkusovém šapitó jsou zavěšeny dva trámy ve výšce čtyřicet metrů. Vzdálenost mezi nimi je
dvacet metrů. Za každý trám je jedním koncem uvázaná zdobená akrobatická šála (pro tradiční vzdušnou
akrobacii) dlouhá padesát metrů. Druhý konec šály leží na zemi. Kolem stanu se v noci potuluje jedinec
nečestných mravů a rozhodne se zdobené šály ukrást. Kolik metrů maximálně je schopen odcizit, jestliže
jedinou jeho výbavou je nůž a je schopen po šále lézt?

Forma odpovědi: Celé číslo. Například 852

9. AXZ

Zadání:

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|
| 31 | 36 | 2 | 238 | 209 | 12 | 39 | 89 | 31 | 166 | 58 | 39 |
| 15 | 18 | 1 | 92 | 83 | 6 | 19 | 39 | 15 | 68 | 28 | 19 |

Forma odpovědi: Dvě slova oddělená mezerou. Například logická hra

10. Červená vlnovka

Zadání:

aliby, bezezměny, státy, bizardní, brialiantní, aby jsme, zda-li, tématické, jejichž, jihž, cenník, státní,
datумы, oběmi, ekzaktní, osamnělá, upřímě, vlajky, náramě, tamnější, nashledanou, rengen, barysta,
mají, nechty, originálně, briskně, libydo, čtvercový, antidatovaný, formát, komfort, fitness

Forma odpovědi: Jedno slovo. Například klec

Poznámka: Úloha má 2 řešení.



11. Veřejná

Zadání:

obec, otázka, půda, malíř, senát, čtvrthodinka

Forma odpovědi: Podstatné jméno. Například medvěd

12. Co chybí?

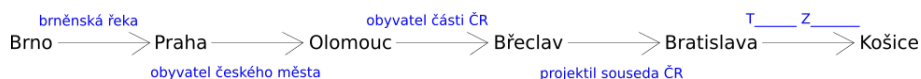
Zadání:

Krasomila - Harpagon - Nesmrtelná teta - Casanova - Angry Birds - Otesánek

Forma odpovědi: Obecné podstatné jméno. Například mouka

13. Cestovatelská

Zadání: Co patří na vynechaná místa?



Forma odpovědi: Dvě slova. Například město Brno

14. Vylepšená

Zadání: Uvažujme novou šachovou figurku jezdkyň, která se může pohybovat jako dáma nebo jako jezdec. Kolik nejméně jezdkyň je nutné umístit na šachovnici 8×8 , aby ohrožily všechna pole? (Ta, na kterých stojí, se už jako ohrožená počítají.)

Forma odpovědi: Celé číslo. Například 89

15. Epická

Zadání: Ota urputně dýchal, zatímco zápasil s prasaty. Revitalizován se propízlil do místnosti bez oken. Ta urgentní nebezpečí ovšem odradila mnohé závodníky. K lopatě se dostali jenom ti, kteří měli nejlepší vlohly. Drastické zakončení pak obsahovalo hledání min.

Forma odpovědi: Zmrzlina

16. Pravidelná

Zadání: Co jen lze vězni líčit, když v holé řeči o své suti dumá?

Forma odpovědi: Jedno slovo. Například zima

17. Malovaná

Zadání:

X : 5, 1, 5; 5, 111, 11; 5, 11, 3; 4, 1, 4; 5, 111, 11; 5, 11, 3

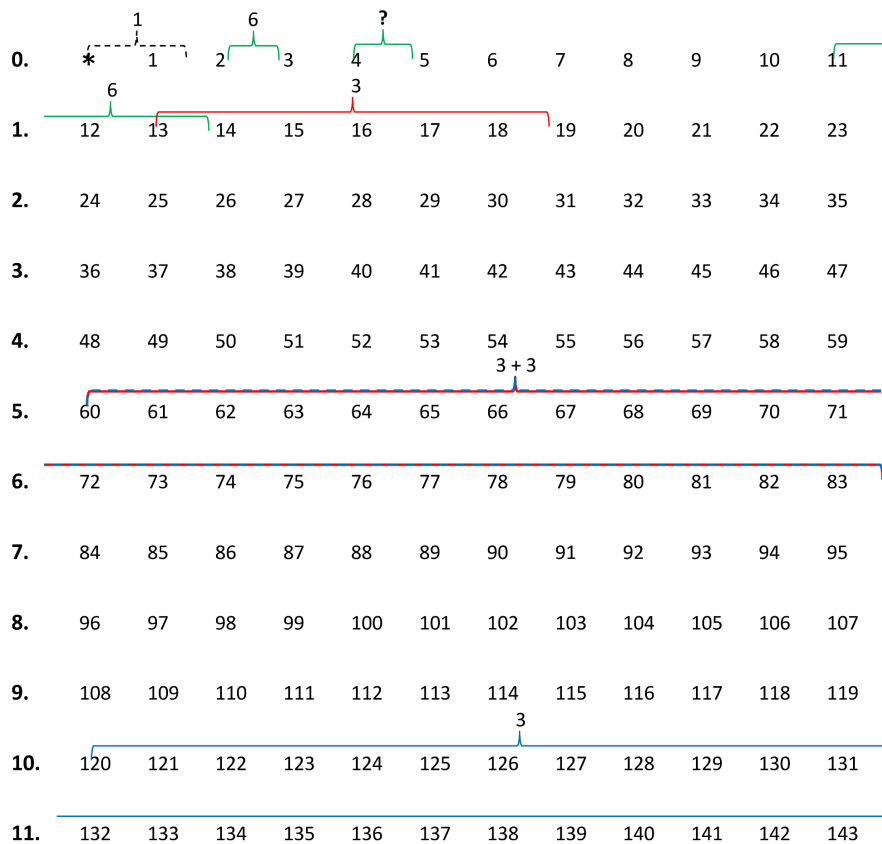
Y : 11321132; 311111111; 1121111211; 1111111111; 1132132

Forma odpovědi: Jedno české slovo. Například hrášek



18. Povinně ochranná

Zadání: Co patří na místo otazníku?



Forma odpovědi: Celé číslo. Například 753

19. Heraldická

Zadání:



Forma odpovědi: Slovo uzavírající přeskládaný cyklus. Například auto



20. Pomíjivá

Zadání: Pro kolik okamžiků této dekády (tj. od začátku roku 2020 do konce roku 2029) platí, že jejich časová známka ve tvaru DDMMRRRRHHMMSS je palindrom? (Formát postupně určuje den, měsíc, rok, hodinu, minutu a sekundu; čísla jsou dle potřeby na začátku doplněna nulami, aby měla fixní délku.)

Forma odpovědi: Číslo. Například 456