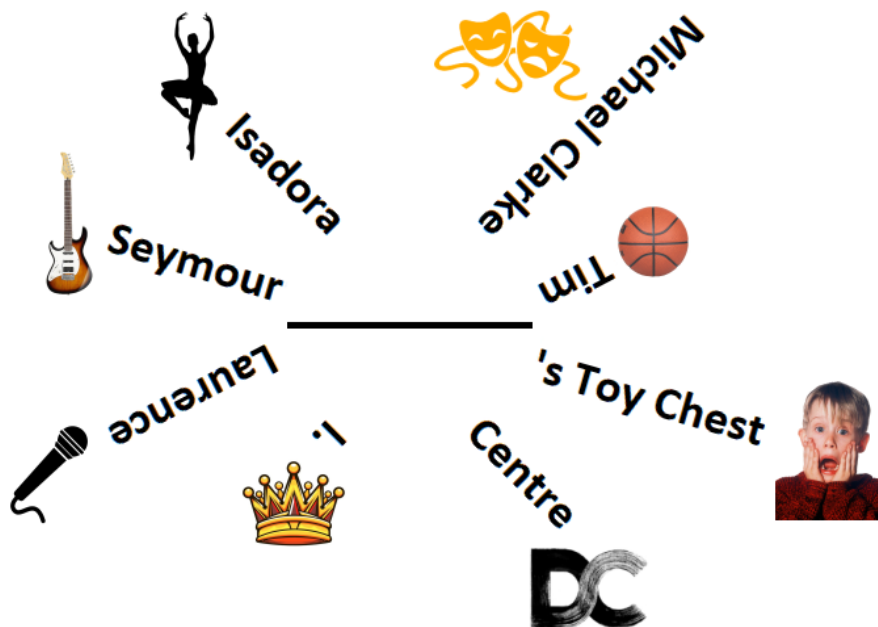


Zadání třetího kola

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

1. Čáronahrazovací

Zadání:



Forma odpovědi: Jedno slovo. Příklad potok

2. Chybějící

Zadání: Obecná, africký, ussurijský, divoký, Norský ostrohřbetý, Převalského, šrouborohá, ploskonosá, Vlašák, domácí, vietnamské svislobřiché

Forma odpovědi: Podstatné jméno. Například pes

3. Číselná?

Zadání: Najděte největší šesticiferné přirozené číslo, ve kterém žádná cifra není více než třikrát, takové, že součet prvních tří cifer je stejný jako součet posledních tří cifer a součet prvních, prostředních a posledních dvou cifer je také stejný.

Forma odpovědi: Přirozené číslo. Například 123789

4. Nepolynomiální

Zadání: Zadejte součin všech čísel, pro která platí, že součet jejich třetí mocniny, délky jejich názvu a letošního roku je roven druhé mocnině přirozeného čísla.

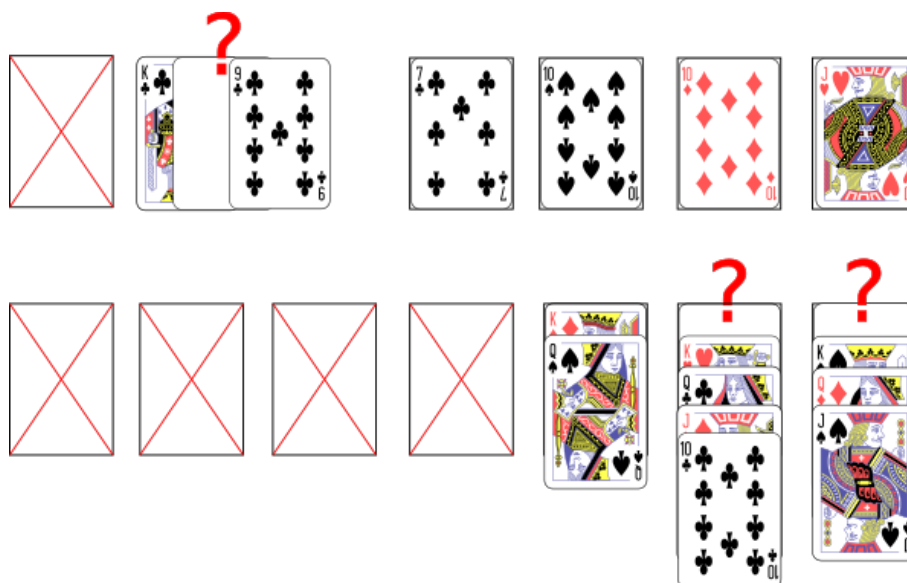
Forma odpovědi: Součin. Například 753



5. Omezený Solitaire

Zadání: Pravidla hry Solitaire: Cílem hry je vytvořit vzestupnou hromádku karet v každém ze čtyř základních polí v pravém horním rohu. Karty ve sloupcích musí být uspořádány sestupně a musí se střídat červené a černé karty. Mezi sloupci můžete také přesouvat karetní postupy. V levé horní části je hromádka na tahání dalších karet. V tomto případě už však můžete z hromádky vzít pouze tři karty (devítku křížovou, neznámou kartu a krále křížového - v tomto pořadí). Je také možné odebrat kartu z hromádky v pravé horní části.

Omezení: Postupku s králem vespod nelze přemístit na prázdné místo. Rozhodni, které karty musí být na místech otazníků, aby hra byla dohratelná.



Forma odpovědi: Hodnota karty (1-10, J, Q, K, A) barva (kříže, káry, piky, srdce). Nejdříve запиšte levý otazník, poté prostřední a nakonec pravý. Karty oddělte čárkou. Například 10 srdce, 8 srdce, K kříže

6. Fundamentální

Zadání: Forma otázky: nejdůležitější, ale neznámá.

Forma odpovědi: Číslo. Například 159

7. Správná

Zadání: Pomalu již standartní situace: Přírodní labirint v Jabloném nad Orlicí opět předmětem sporu místních politických velmocí. Mezi oběma stranami zatím nedošlo ke shodě, jednání má zkončit příští čtvrtek. Postaví zde nové fitness centrum, nebo ne? Udělí starostka Radová stavební výjimku a bude tak první žena, již něco takového v chráněné krajinné oblasti dovolí? Sledujte s námi další vývoj situace!

Forma odpovědi: Jedno slovo. Například okurka

8. Zdravotní

Zadání: Vojáci nejsou jediní, kdo poskytuje civilní služby. Škoda! Kdo zabírá aritmetický průměr?

Forma odpovědi: Trojčíferné číslo. Například 796



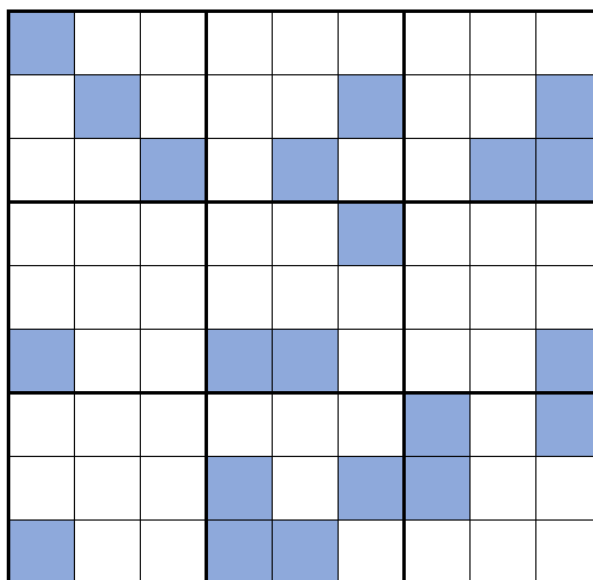
9. Olympijská

Zadání: Na olympiádě se ve sportovním lezení soutěží v takzvané kombinaci: lezení na rychlost, na obtížnost a bouldering. Kvalifikace se účastní 18 lezců, z nichž 8 postoupí do finále. Pořadí se určí tak, že se vezme součin pořadí v jednotlivých disciplínách a sportovci se seřadí podle tohoto součinu. Kolikátý nejhůře může skončit Adam Ondra v jednotlivých disciplínách (ve všech na stejném místě), aby měl jistotu, že postoupí do finále, ať už ostatní sportovci dopadnou jakkoliv?

Forma odpovědi: Přirozené číslo. Například 753

10. Tetrasudoku

Zadání: Doplňte do tabulky modré kostky tetromina tak, aby v každém řádku, sloupci a vyznačeném čtverci byly alespoň 4 políčka modrá (tj. obsahující tetromino) a alespoň čtyři políčka prázdná. Tetromina se mohou dotýkat pouze rohy.



Forma odpovědi: Posloupnost políček (modrá - M, prázdné políčko - P) v 5.řádku a v 5. sloupci bez mezer a čárek. Například PPPMMMMPMMMMPPPPM

