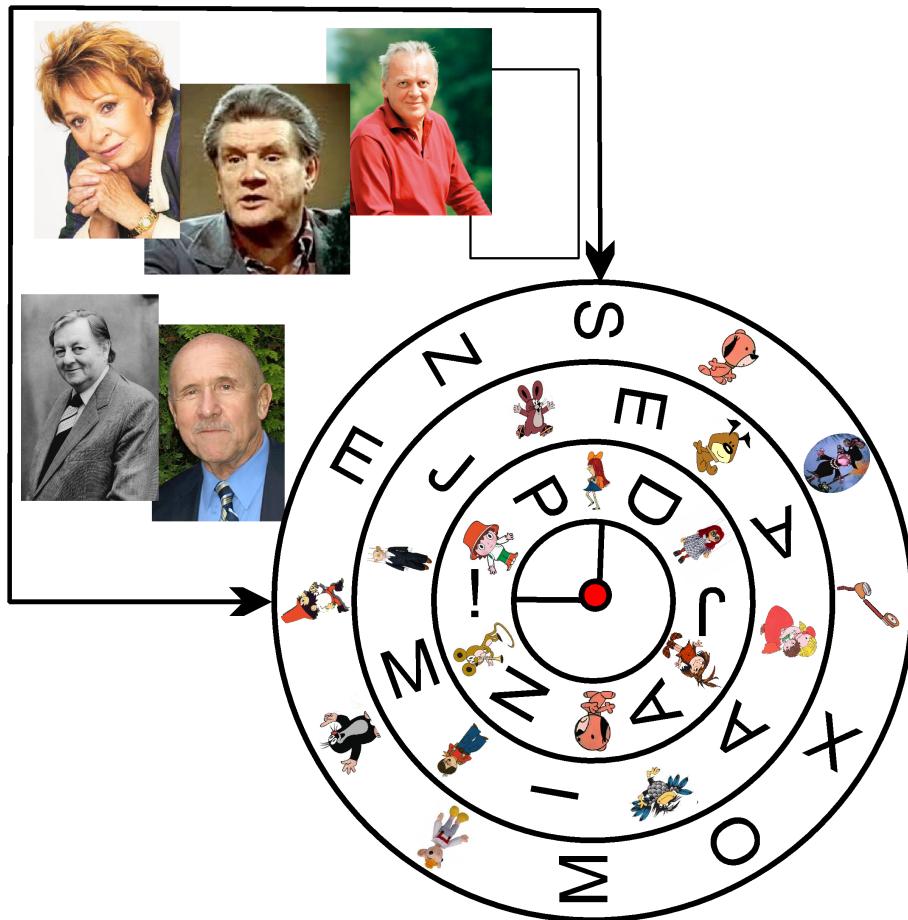


Zadání prvního kola

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

1 Pohádková ruleta

Zadání:



Forma odpovědi: Podstatné jméno

2 Kvapná

Zadání:



Forma odpovědi: Číslo

3 Tučná

Zadání: Co patří na místo otazníku?

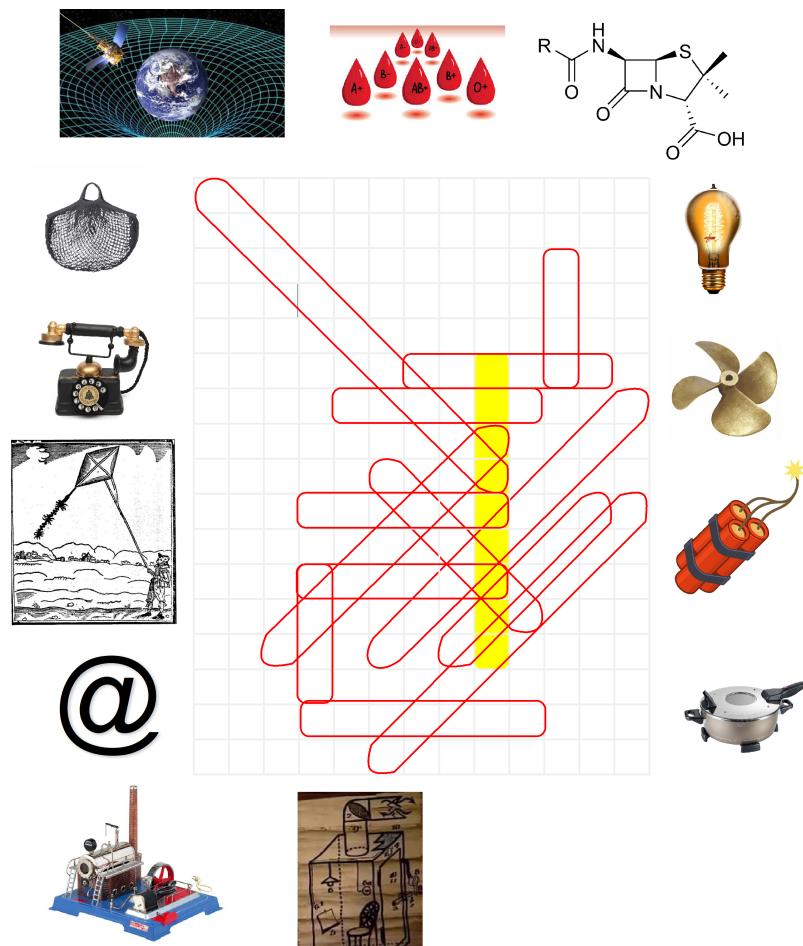


Forma odpovědi: Jedno slovo



4 Křížovkovosmisměrka

Zadání:

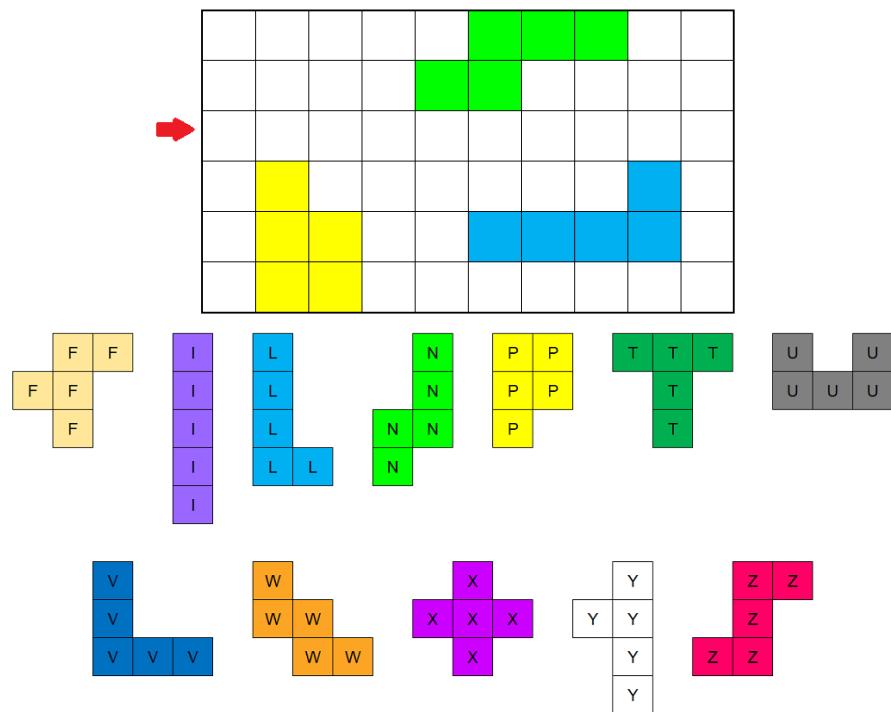


Forma odpovědi: Podstatné jméno



5 Pentomino

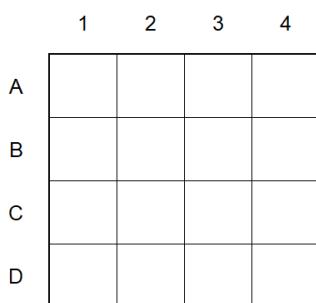
Zadání: Do tabulky 10×6 jsme umístili všechny (12) různé útvary pentomina, každé právě jednou. Dokreslete zbylé útvary.



Forma odpovědi: Posloupnost písmen bez mezer a bez čárek, které určují, jaké útvary se nachází ve vyznačeném řádku.

6 Špatný směr

Zadání: Na obrázku je tabulka. Na začátku stojíme v jednom políčku a začneme se pohybovat. Postupně projdeme celou tabulkou, na každé políčko vstoupíme právě jednou. Šipky dole udávají některý ze směrů, kterým se už nemůžeme pohnout (tj. buď nám v cestě stojí okraj tabulky nebo už jsme na políčku v daném směru stáli). Jaké políčko je poslední?



Forma odpovědi: Souřadnice pole, nejprve písmeno, pak číslo. Například B1

7 Přívažková

Zadání: Které povolání přidal Pepa v názvech pohádek českých bratrů, kteří společně napsali dílo pojmenované po uměle upraveném pozemku bájněho ducha hor?

Forma odpovědi: Jedno slovo

8 Číselná křížovka

Zadání: Do křížovky se čísla píší bez desetinných čárek a zleva doprava nebo shora dolů. Řešením je číslo vzniklé zápisem ze zelených čtverců zleva doprava.

Výška člověka, pokud za měrnou jednotku vezmeme vzdálenost dochidel do bodu pupku.

Počet způsobů, jak se lze v mřížce 4×4 dostat z levého dolního do pravého horního rohu, aniž byste překročili diagonálu nebo se vraceli.

Albrecht Dürer: Melancholie I
řádek z tabulky

Dokonalé číslo

Součet dvou po sobě jdoucích trojciferných čtvercových čísel

Číselný palindrom

Trojúhelníkové číslo

Fibonacciho číslo

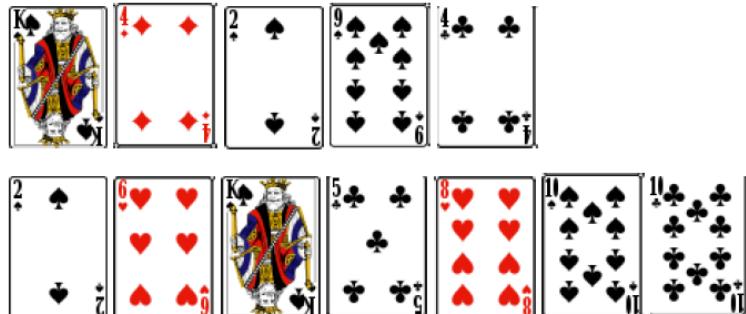
Prvočíslo

Catalanovo číslo

Forma odpovědi: Číslo

9 Karetní počty

Zadání: Každé barvě karet je přiřazena jedna ze základních početních operací (plus, mínus, krát, děleno), která je před daným číslem (například srdcová dvojka může znamenat +2). Operace jsou prováděny za sebou (není uvažována přednost). Přiřaďte operace jednotlivým barvám tak, aby se následující dva řádky rovnaly stejnému přirozenému číslu.



Forma odpovědi: Srdce-znaménko slovy (např. plus), kára-znaménko slovy, piky-znaménko slovy, kříže-znaménko slovy

10 Červená klasika

Zadání: Najděte jméno klasika...

Nechval, Ševče, Nehas, Trpělivost, Mluviti, Pes, Darovanému, Čistota, Ráno, Ranní

Forma odpovědi: Jméno a příjmení