

Zadání druhého kola

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

1. Kočka a pes

Zadání: Představme si situaci, kdy na zemi pod oknem sedí pes a na okně nad ním sedí kočka. Jaká je výška od země k oknu, jestliže víme, že od hlavy psa po hlavu kočky je to 120 cm a pokud by si svá místa vyměnili, byla by vzdálenost mezi hlavami 180 cm.

Forma odpovědi: Celé číslo. Příklad odpovědi: 1987

2. Zdidoku

Zadání: Doplňte do tabulky, která má 6 řádků a 6 sloupců, postupně čísla 1-36, každé číslo je v jiném čtverci než číslo předchozí/následující, dvě po sobě jdoucí čísla jsou ve stejném řádku, sloupci nebo na úhlopříčce.

30	1			15	
	32	26	21	23	
34	10		5	7	35
		17			
20	9	13	36		
				24	3

Forma odpovědi: Doplňená čísla v levém dolním čtverci po řádcích od shora dolů, každý řádek čteme zleva doprava, čísla oddělte mezerou. Příklad odpovědi: 1 2 3 4

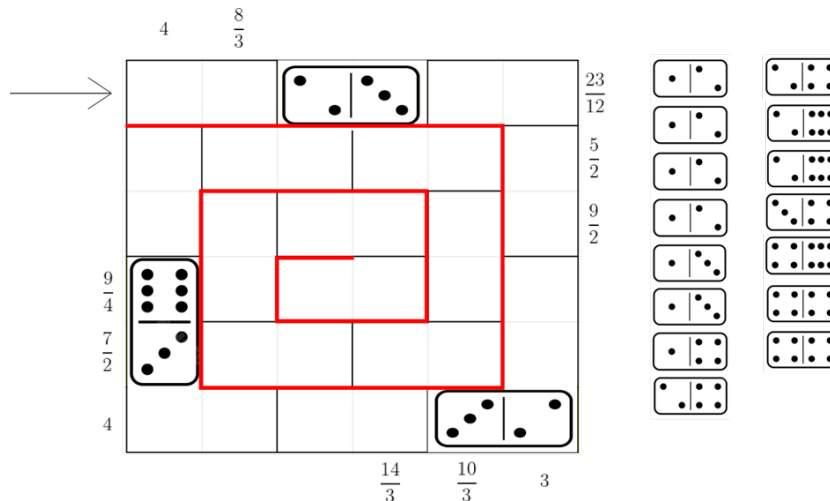


3. Zlomkové domino

Zadání: Poskládejte domino do naznačené spirály tak, aby platilo:

- Domino skládáme ve směru šipky.
- Kostka domina navazuje pouze na předchozí kostku, ne na již dříve položené kostky.
- Lze použít pouze kostky vyznačené vpravo.
- Dvě sousední (buď vedle sebe, nebo pod sebou) políčka značí zlomek. Pozor, ne vždy tvoří jeden zlomek jedna kostka domina!
- V každém řádku či sloupci jsou právě tři zlomky.
- Součet zlomků v daném řádku nebo sloupci je zaznačen na okraji spirály. Pokud je součet:
 - na pravém okraji, tak sčítáme zlomky zleva doprava,
 - na levém okraji, tak zprava doleva,
 - dole, tak shora dolů,
 - nahoře, tak zdola nahoru.

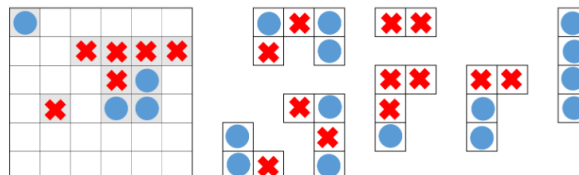
Kolikátá bude kostka . Pořadí počítejte včetně již v zadání položených kostek.



Forma odpovědi: Číslo. Příklad odpovědi: 128

4. Piškvorky

Zadání: Doplňte kostky do prázdných polí tabulky tak, aby ve čtverci 2×2 nebyly stejné symboly a hra skončila nerozhodně (tj. v řádcích, sloupcích a na diagonálách mohou být maximálně 4 stejné symboly za sebou).

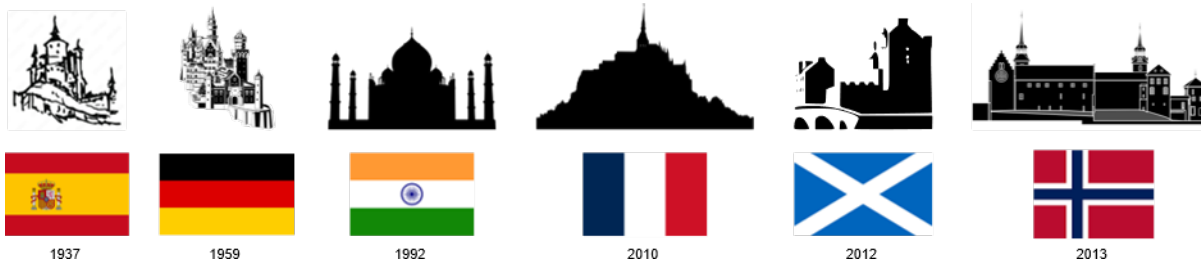


Forma odpovědi: Posloupnost písmen O (kolečko) a K (křížek), která představuje symboly v prvním a čtvrtém řádku shora. Příklad odpovědi: KKKOOOKKKOOO



5. Putování královstvími

Zadání: Kdo je autorem?



Forma odpovědi: Jméno Příjmení. Příklad odpovědi: Jan Novák

6. Fynská

Zadání: Co mezi ostatní nepatří?



Forma odpovědi: Příjmení. Příklad odpovědi: Novák



7. Co mají společné

Zadání:

- Jaké je přirovnání šlapání si na jazyk ke zvířeti?
- Jak byl osloven při chytání mrtvých nebo živých po krádeži míče?
- Kdo rozprostřel svá pírka na obloze?
- Kdo byl písmákem, co neměl nic k sněžení?
- Co hrál s andělem a snímal?
- Co si cpou Katka s Vaňkou?
- Co spatřil, když ho bodlo srdce?
- Co vystydlo chudému malíři?

Forma odpovědi: Část lidského těla. Příklad odpovědi: loket.

8. Alternativní

Zadání: +87, +105, +110, +100, +111, +119, +115

Forma odpovědi: Jedno slovo. Příklad odpovědi: karbunkl

9. Typografická

Zadání: „33 9, kdo bručí, je medvěd,“ prozpěvoval si medvěd hned od rána.

Venku krásně svítilo sluníčko byl totiž srpen) a teplota byla příjemných 23 C. Medvěd se rozhodl, že když není alespoň 25 C, nepůjde se koupat, ale vyrazí do lesa. Sbalil si do batohu svačinu (maliny a med a vyrazil.

Když dorazil do lesa, vylezl na vysoký dub i když se trochu bál výšek) a pozoroval okolí. Zestromu pozoroval srnčí rodinu, jak se pase Než slezl dolů, zaposlouchal se ještě do ptačího zpěvu(asi skřivaniho.

Cestou domů se ještě zastavil u jezírka nakrmit kachny). Chvilí se tam posadila řekl si „To byl ale krásný den!“ Nakonec si vzal klacík a začal do bláta něco malovat(obrázek se mu trochu rozjel.

Co medvěd namaloval?

Forma odpovědi: České slovo ve čtvrtém pádě. Příklad odpovědi: kobytku

10. Pitelná

Zadání: Co spojuje hraběte a dámu Greyovi se Zemí blesků, princem z Walesu, anglickou snídání a Sri Lankou?

Forma odpovědi: Podstatné jméno. Příklad odpovědi: opera

