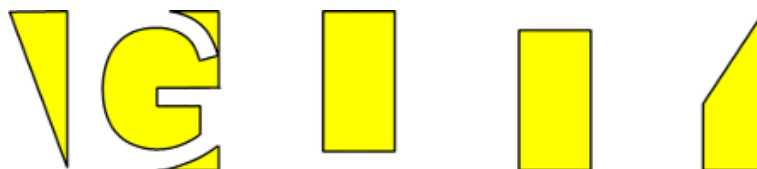


Zadání druhého kola

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

1. Doplnková

Zadání:



Forma odpovědi: Název sportu. Příklad odpovědi: Šachbox

2. Archi pexeso

Zadání: Kdo chybí?

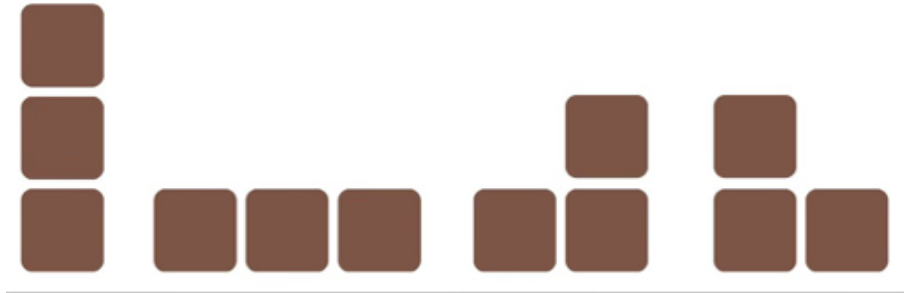


Forma odpovědi: Jméno Příjmení. Příklad odpovědi: Leoš Janáček



3. Komíny

Zadání: Máme-li tři stejné kostky, můžeme z nich postavit komíny čtyřmi způsoby. Jeden komín výšky 3, tři komíny výšky 1 a ve dvou možnostech komíny s výškou 1, 2, viz obrázek. Kolika způsoby můžeme postavit komíny z 10 stejných kostek? Je nutné vždy využít všech 10 kostek.



Forma odpovědi: Přirozené číslo. Příklad odpovědi: 1234

4. Padací Vašek

Zadání: Milí, povím vám krátký příběh o mladém Vaškovi. Dříve jsem s Vaškem trávil spoustu času. Byl to bodrý, bystrý a šikovný kluk. Naneštěstí však byl Vašek i nanejdříve líný, a to každým coulem. Nečesal si vlasy, neměnil si ponožky a pokaždé, když jsem Vaška viděl, tak měl rozvázané tkaničky. Že to bylo nebezpečné, si Vašek dlouho nenechal rozmluvit. Pamatuji si však, jak jsem to již nemohl vydržet a jednoho dne jsem mu řekl: „Vašku, pokud si nezačneš zavazovat tkaničky, tak riskuješ závažné poranění, vždyť můžeš spadnout!“ Protože můj charakter a racionalita nemohla nejen v tomto ohledu být zpochybněna, byl toto poslední den, kdy jsem ho s rozvázanými tkaničkami v životě viděl.

Forma odpovědi: Jméno Příjmení. Příklad odpovědi: Zdislava Karásková

5. Kytička

Zadání: Kytička má deset okvětních lístků, první má obvod 10 cm, druhý 20 cm, třetí 30 cm, až poslední desátý má 100 cm. Sedm mravenečků uspořádalo závod v oblézání lístků. Trasa závodu vede po obvodu všech lístků od nejmenšího po největší, ale na každém lístku může být v každý okamžik pouze jeden mravenec, ostatní tedy vždy čekají. Kolik vteřin bude mít první mravenec náskok v cíli na posledního, pokud všichni mravenci lezou stejnou rychlostí 10 cm/25 sec?

Forma odpovědi: Počet sekund. Příklad odpovědi: 870

6. Co chybí?

Zadání:

Fredie - Blíženci - Ochránce stád - Nebeská laboratoř - Dopravní prostředek - Bohyně lovu

Forma odpovědi: Tři písmena. Příklad odpovědi: PES



10. Součtová

Zadání: V tabulce jsou čísla 0-8. V každé červené oblasti změňte právě 2 čísla tak, aby v každém řádku/sloupci bylo každé číslo nejvýše jednou a součet v každé oblasti byl větší než 11. Každé číslo může změnit o ± 1 , přičemž v tabulce i po změně mohou být jen čísla 0-8.

6	3	2	6	1	8	2
1	5		6	0	7	2
5		8	2	5	1	6
5	0	4	7	4	4	3
3	6	6	7	1		8
4	8	1	1	8	7	
	3	7	5	7		6

Forma odpovědi: Čísla v 5. řádku odshora. Příklad odpovědi: 567123

