



Brloh VII – Zadání třetího kola

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

1 #html

Zadání:

$$\begin{array}{r}
 P U R P L E \\
 - M A R O O N \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 O L I V E \\
 + G R E E N \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 G R E Y \\
 - N A V Y \\
 \hline
 \end{array}$$



$$\triangle + \diamond - \square = ????$$

Forma odpovědi: English word

2 38+1 štěků v šestadvaceti směrech

Zadání: Představme si krychli, která je rozdělena na 6x6x6 malých krychliček. Do každé takové krychličky je vepsáno jedno písmeno. Celou krychli máme zobrazenou po jednotlivých vrstvách. Jaká je správná odpověď na otázku?

K	C	R	I	N	C	E	J	A	T	U	A	S	P	R	H	K	R	U	O	I	P	A	I	O	R	E	N	O	N	F	J	D	A	C	K
O	K	Y	M	I	D	T	O	O	A	K	V	U	L	J	S	E	I	H	I	S	T	I	P	S	E	R	I	D	E	L	T	M	F	O	T
A	M	K	U	T	K	Z	Z	U	I	E	E	A	J	D	D	R	L	V	P	A	H	I	P	A	R	I	E	I	K	A	R	S	R	E	
P	O	A	P	S	V	R	R	T	O	K	T	M	R	I	A	A	E	O	K	L	L	C	O	C	I	V	A	V	A	E	R	J	H	O	S
S	C	R	E	A	D	E	A	R	C	C	A	L	U	H	A	A	N	T	C	M	I	V	S	I	A	C	H	U	A	E	U	A	K	C	A
I	S	B	N	M	A	P	B	D	B	O	Z	U	O	O	O	P	L	D	A	G	X	S	G	L	R	A	E	D	I	R	A	V	R	A	B

Forma odpovědi: Plyne ze zadání

3 Číselná

Zadání: Pišme za sebe následovně tato čísla: Žádnou nulu, jednu jedničku, dvě dvojky, tři trojky, čtyři čtyřky, pět pěttek,... Jaký je součin stého napsaného čísla a sté napsané cifry?

Forma odpovědi: Celé číslo

Maximální počet odpovědí: Zde je maximální počet odpovědí upraven na 3



4 Kýhož? Kýmž?

Zadání: Soutěž je určena pro týmy tvořené žiakmi základních škôl a žáky odpovídajících ročníků nižších gymnázií. Každý tým smí mít nejvýše čtyři členov. Doporučujeme, aby tým vždy tvořili žáci jedné školy (není to však nutnou podmienkou). Pozor, nikdo nesmí být členem dvou a více týmů! Svůj tým registrujte na stránkách súťaže, najpozději však do začátku prvého internetového kola. Poté bude registrácia uzavřena. Odpovede budete zadávat přihlášení, proto volte heslo tak, abyste si jej dobře zapamatovali, ne však na úkor bezpečnosti. Upozorňujeme, že jakákoliv forma spolupráce mezi tímami je zakázána. Týmy by měly **aktivně sledovat diskuzní fórum** kvůli případným změnám v úlohách nebo organizácii.

→	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1.	P	P	E	N	A	O	D	D	K
2.	L	O	V	A	S	B	I	O	T
3.	Í	D	R	B	I	R	V	U	E
4.	Ž	K	O	Í	J	Á	Á	P	R
5.	I	O	P	D	S	N	C	A	Ý
6.	V	V	A	K	K	C	K	T	M
7.	Ě	A	N	A	Ý	I	É	A	Ž

Forma odpovědi: Plyne ze zadání

5 Listnatým směrem

Zadání: Najděte ovocnou tajenku



Forma odpovědi: Plyne ze zadání

6 Máchovy pokličky

Zadání: Na táboře musí všichni absolvovat následující skalní trasy:

- 1. trasa: Žezlo – Železná věž – Šimlovka
- 2. trasa: Boudecká věž – Rytíř – Zmrzlá stěna – Drsná stěna – Hladká stěna
- 3. trasa: Mokrý věž – Černá věž, Marone – Skřítek – Praděd

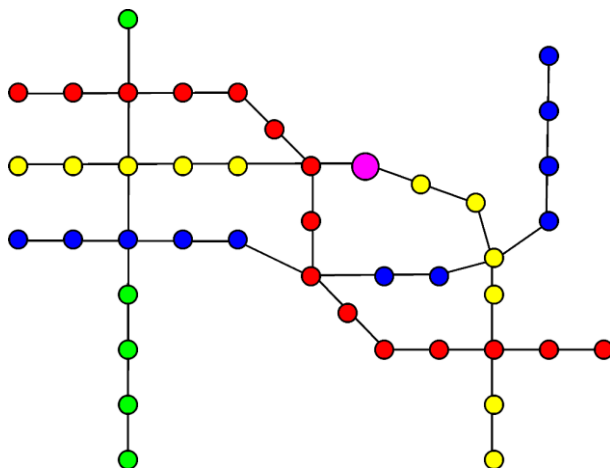
Co uvidí sokol?

Forma odpovědi: Plyne ze zadání



7 Metro

Zadání: Na obrázku vidíte mapu stanic metra v Brložíně. Do metra nastoupíte v růžové stanici. V kolika různých stanicích můžete vystoupit, jestliže chcete vystoupit právě sedmou stanicí, kterou pojedete, a navíc žádnou stanicí nechcete projet vícekrát?



Forma odpovědi: Přirozené číslo

Maximální počet odpovědí: Zde je maximální počet odpovědí upraven na 3

8 Posloupnostní osmisměrka

Zadání: V tabulce hledejte řadu pěti až šesti čísel, kde následující člen vznikne z předchozího členu přičtením nebo vynásobením stejným číslem. Příkladem mohou být tyto řady (posloupnosti): 2, 4, 6, 8, 10, 12 nebo 3, 9, 27, 81, 243. Řady čísel mohou být umístěny vertikálně, horizontálně i diagonálně. Určete součet čísel, které netvoří uvedené řady.

286	317	244	290	340	312	284	256	228	200
2	331	310	294	278	262	246	230	172	144
6	345	376	334	292	248	204	160	116	72
18	359	442	421	250	451	16	681	60	2
54	373	508	314	466	32	596	2	4	76
162	387	378	481	64	511	28	8	36	61
486	442	496	128	426	32	16	24	28	46
506	511	256	341	36	32	16	18	20	31
526	512	256	128	64	32	16	8	12	16
1	3	5	7	9	11	32	16	4	1

Forma odpovědi: Celé číslo



9 Předřazená

Zadání: Zadejte rok vzniku.

tes, zinkový, pata, ječná, reálie, jednou

Forma odpovědi: Rok vzniku

10 Sběratelská ze staré generace

Zadání: Kolik jich tam průměrně je?

zhruba, střídavý/stejnoseměrný, [přenašeč spavé nemoci], kanadské zpravodajství,
karbonová kopie

Forma odpovědi: Celé číslo