

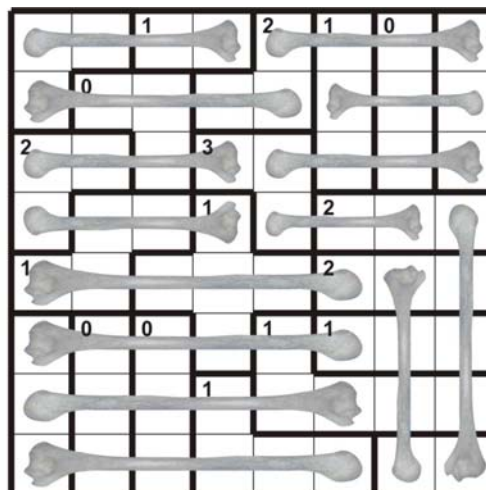
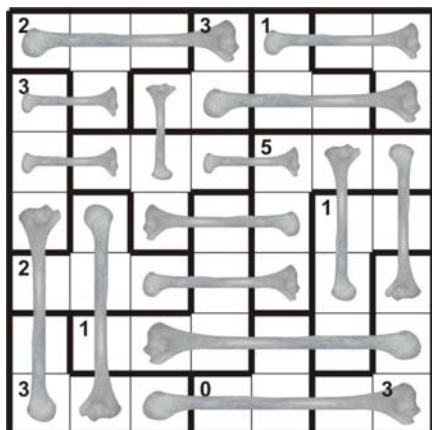
# MRJ – logické úlohy – řešení

**SOUTĚŽNÍ BLOK II**

**Brno 9. 5. 2009**

## KOSTNICE

10 nebo 25



## TRPASLIČÍ ZEBRA

20

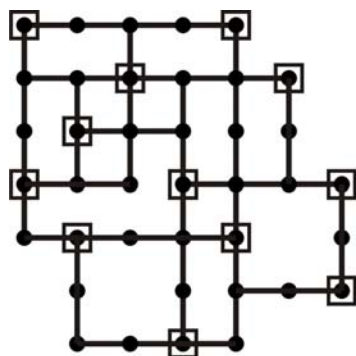
V kečkách chodí Suřík, manželem Amprcky je Barda, trpaslík s odstátýma ušima nosí hnědou čepičku.

Trpaslík	Manželka	Zvláštní znak	Oblíbený předmět	Čepička	Obuv
Čvachta	Buchtinka	zrzavé vousy	mošnička	zelená	holínky
Šulda	Špejlička	vyražené přední zuby	vrtáček	červená	pohorky
Barda	Amprcka	mimochodník	kladívko	žlutá	lakýrky
Suřík	Mrcinka	modrý nos	sekerka	modrá	kecky
Fulín	Žuchlička	bílá bradka	motyčka	růžová	sandály
Kryšpín	Fuchtlička	odstáté uši	konvička	hnědá	dřeváky

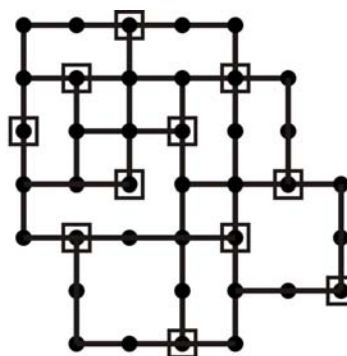
## STRÁŽNÍCI

10 nebo 20

Příklady z vícera správných řešení:



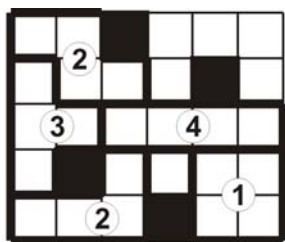
12 strážníků = 10 bodů



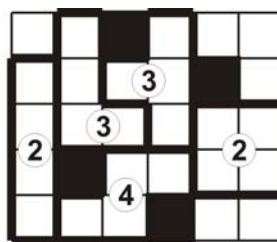
11 strážníků = 20 bodů

## TETRAMINA

např. 24 nebo 6



Součet počtu dotyků:  $2 + 3 + 4 + 1 + 2 = 12$   
 Počet odlišných počtů dotyků (2, 3, 4, 1): 4  
 Součin:  $12 \times 4 = 48$   
 Jedno z řešení za 24 bodů.



Součet počtu dotyků:  $3 + 3 + 2 + 2 + 4 = 14$   
 Počet odlišných počtů dotyků (3, 2, 4): 3  
 Součin:  $14 \times 3 = 42$   
 Jedno z řešení za 6 bodů.

## ČÍSELNÁ PENTAMINA

25

1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
6	4				8		5	7	
3	1	1	2	3	3	3	1	2	2
10		7						7	
3	3	2	2	3	3	4	2	2	1
	13	12	10			11	6	5	
3	4	4	4	1	1	4	1	1	1
14	15			11	6		8		
3	4	3	3	3	1	4	3	3	1
		11							
2	4	2	3	1	1	4	4	3	3
	10	10	9	6			11		
2	2	2	3	2	2	2	2	2	3

## UPGRADE ÚLOHY Z 16. ST.

10

Cecilka má 16 let.

## LITERÁTI

10

Olbracht – 9, Krásnohorská 16. Číslo znamená počet písmen plus počet slabik příslušného jména literáta.

## PŘESTAVBA

30

		4		2					
5	1	3	2	4	5	6			
	6	5	4	3	2	1	6		
	2	6	5	1	3	4	3		
3	3	4	1	2	6	5	2		
2	4	2	6	5	1	3	3		
	5	1	3	6	4	2	3		
	2	4			2	4			
	5				2	3			
	1	3	2	4	5	3	2		
2	1	5	4	3	2	1			
	2	4	5	1	3	4			
	3	4	1	2	6	5			
	4	2	2	5	1	3			
	5	1	3	5	4	2	3		
		2	1						

## ORDERED BATTLESHIPS

20+10

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	A	1			1			1	3
B					2			2	
C		1			3	V		3	7
D			A		4				4
E								1	1
F	1		3	2	1			V	7
G					A			2	2
H	1	2		1	2			1	7
		4	3		13			10	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	A	B	C	D	E	F	G	H	
B	I	J	K	L	M	N	O	P	
C	Q	R	S	T	U	V	W	X	
D	Y	Z	A	B	C	D	E	F	
E	G	H	I	J	K	L	M	N	
F	O	P	Q	R	S	T	U	V	
G	W	X	Y	Z	A	B	C	D	
H	E	F	G	H	I	J	K	L	

Správná odpověď je **A2, C2, E8 a F1**, skrytá tajenka je **BRNO**. Nalezne se tak, že se tabulka doplní písmeny anglické abecedy (proto anglický název úlohy, některá písmena už byla vepsána) a na pozicích jednopoličkových plavidel shora dolů se přečte tajenka.