

Dětská šifrovací liga – květen 2013

Pravidla

- Dětská šifrovací liga je soutěž pro žáky základních škol (a ekvivalentních ročníků víceletých gymnázií).
- Vždy na začátku měsíce tu najdete několik šifer.
- Tyto šifry jsou na sobě vždy nezávislé.
- Jsou obodovány podle obtížnosti a za jejich vyřešení můžete získat 10 bodů.
- Pokud je ovšem vyřešíte do 14. dne v měsíci, pak získáte dvojnásobek.
- Bodujeme případně i dílčí řešení. Své řešení můžete odesílat postupně.
- V průběhu měsíce se mohou objevit k šifrám nápovědy.
- Vaše body z jednotlivých kol se sčítají a soutěžíte s ostatními – do ligových výsledků se započítává posledních šest kol.
- Kromě toho můžete v každém kole získat jednu z věcných cen.
- V tomto kole bude odměněn 7. a 20. řešitel s alespoň třemi správnými šiframi a samozřejmě první řešitel s kompletními odpověďmi.
- V každém kole se Vám pokusíme přiblížit nějaký typ šifrování.

Zadání 2013/5

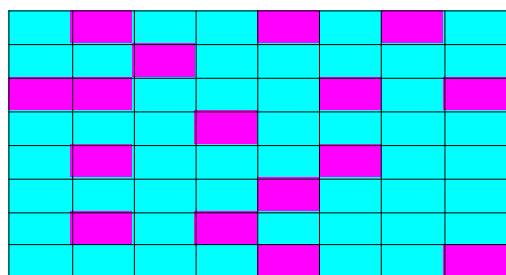
JAK LVOVÉ BIJEM O MŘÍŽE ...

V tomto měsíci bude typem šifry mřížka. Obecně se luští takto: Text je zapsán do čtverce. Na text se položí připravená mřížka – stejně velký čtverec, který má vyřezaná okénka. Po řádcích čteme zprávu, a až dojdeme na poslední řádek, mřížku pootočíme po směru hodiněk. Po tomto otočení se písmena, která byla vidět, schovají a objeví se místo nich jiná. A pak čteme dále a když dočteme, zase pootočíme... Vezmi si dva stejné čtverce, a jednomu ustříhni mu roh a polož na sebe. Ustřížený roh představuje jedno okénko – prázdné místo můžeš na druhém čtverci vybarvit. Otoč a znovu vybarvi. Po třetím otočení bude spodní čtverec mít vybarvené všechny rohy. Nemůžeš ustříhnout dva rohy, protože pak by to přestalo fungovat – nešlo by otočit 3x, ale jen jednou. Tak jako funguje roh, fungují i jiná pole ve čtverci.

Někdy ale nemusíme otáčet a čteme písmena třeba podle barvy pole.

Tajenkami jsou různé zajímavosti o lvech.

1) (1,5 bodu)



L	N	E	V	E	I	K	J
E	S	T	U	A	J	J	I
E	R	N	I	J	I	O	V
E	S	N	E	M	D	I	E
P	D	O	N	R	C	D	D
I	R	K	D	I	R	A	J
U	R	H	O	L	I	V	U
H	Z	A	E	Z	U	J	L

2) (1,5 bodu)

V	J	Z	L	S	A	A
L	K	M	T	I	S	T
E	E	M	E	M	P	N
E	A	B	A	L	E	O
L	S	I	M	E	R	I
V	N	O	T	Y	C	J
U	Y	N	S	K	O	E

3) (2 body)

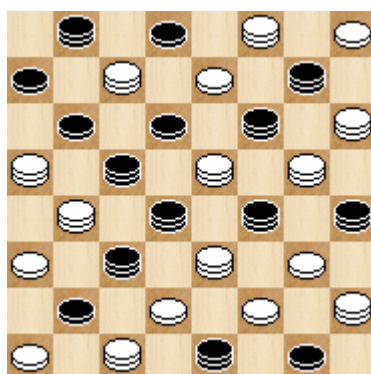
	X								
	X	O		X	O	X		X	
	X	O	O	O	O	X	O		
	O		X	O	X	O		X	
		X	O	O	O	X		O	
O		O		X		X	O	X	
	X	O			O	X	X	O	
		X	O	X		X	O	X	
			X		O	O		X	
				X					

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

4) (2 body)

O	I	L	T	A	V
E	A	D	T	L	U
B	V	I	U	A	T
E	K	B	S	S	R
A	E	M	A	E	R
T	L	V	H	P	L

5) (2 body)



KRAL-METR-JAVA-JINY
 MEZI-PRIM-JEDE-LINE
 ZDAR-FNUK-LIDI-DOMY
 LEZE-PANE-VEZE-KONE
 STAV-HROM-MILE-ZVON
 ITAL-SVOZ-ZIVE-EDEN
 KROK-OVAR-KAPE-TURA
 UHOD-VAHA-LEHU-!?:

Přejeme pěkné luštění.

Uvítáme Vaše názory a komentáře – napište nám na sifrovani@mensa.cz