

## Dětská šifrovací liga – listopad 2017

### 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 **6.** a **12.** řešitel s alespoň třemi správnými šiframi a samozřejmě první řešitel s kompletními odpověďmi.

V každém kole se Vám pokusíme přiblížit nějaký typ šifrování.

## Zadání 2017/11

### O ALENCE

Tématem podzimního setkání byla Alenka v říši divů a i my zabloudíme s tajenkami listopadového kola za Alenkou. Takže heslo Alenka!

1) (1 bod)

A	L	E	N	K	A	A	L	E	N	K	A	A	L	E	N	K	A	A	L	E	N
13	11	14	-9	9	10	0	2	4	12	14	11	0	1	4	0	-2	12	0	0	9	-9

K	A	A	L	E	N	K	A	A	L	E	N	K	A	A	L
-1	4	3	2	-4	2	7	0	21	11	-4	-2	-6	13	10	11

2) (1,5 bodu)

V příběhu o Alence se vyskytuje zvíře a věc – obojí začíná i končí na písmeno K.

3) (2 body)

Černá královna Ti pomůže vyluštit následující šifru (tajenkou je jedno písmeno):

F2      G1      E8      F4      B3

B7      F7      B5      C8      D8

B4      F5      E3      B6      F6

D2      C2

4) (2,5 bodu)

Přidáš-li písmeno, vznikne druh oděvu. Změníš-li následně jedno písmeno, dostaneš jiné ženské jméno. Jako řešení napiš původní slovo, oděv i jméno.

5) (3 body)

Kolik českých jmen obsahuje řetězec písmen LEN? Kolik českých jmen obsahuje tato tři písmena v libovolném pořadí?

*Pokud by vám nestačila okénka na odpověď, pošlete své šifry přímo na email [sifrovani@mensa.cz](mailto:sifrovani@mensa.cz).*

Přejeme pěkné luštění.

Uvítáme Vaše názory a komentáře – napište nám na [sifrovani@mensa.cz](mailto:sifrovani@mensa.cz)