

Dětská šifrovací liga – březen 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 **4.** 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 2017/03

POSUN!

Posunuli jsme se do šestého ročníku a šifry tohoto kola budou také posunovací. Využijeme tedy k řešení (stejně jako k zašifrování) dvě řady abecedy. Doporučujeme napsat na čtverečkový papír.

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Nahoře bude písmeno z šifry, dole správné písmeno z tajenky. O kolik se budeme posouvat, to samozřejmě neprozradíme, na to už musíte přijít sami. Někdy budeme posouvat o stejný počet, někdy na střídačku (+ a - stejné číslo), a někdy o celé klíčové slovo. Co bude v tajenkách? Věci s vazbou k číslu 6, tedy spousta matematiky.

1) (1 bod)

JQXBGKD

2) (1 bod)

SXO WXF WX

3) (2 body)

ENLNOZMD DHTKP

4) (3 body)

OZWO SAYZZJQ N GDHQGOJA

Kódové slovo je to, co uvidíš v zrcadle, když položíš zrcadlo na stůl a na zrcadlo postavíš šest. Pořadí písmen tohoto slova dá kód, o který je potřeba posouvat.

5) (3 body)

YHUWLWJHNQLMQHDRNLJHDIRP

První posuň o 6, pokud vyjde souhláska, posuň další o 3, pokud samohláska, posuň další o 2.

Pokud by vám nestačila okénka na odpověď, pošlete své šifry přímo na email sifrovani@mensa.cz.

Přejeme pěkné luštění.

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