

## Dětská šifrovací liga - prosinec 2012

### 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 **8.** a **21.** řešitel s alespoň třemi správnými šiframi a samozřejmě první řešitel s kompletními odpověďmi.
- V každém kole se Vám pokusíme přiblížit nějaký typ šifrování.

### Zadání 2012/12

#### Barvy a Semafor

Prosincovou šifrou je systém šifrování známý pod názvem Semafor. Semafor je dohodnutá skupina znaků, které vysílá jedna osoba dvěma vlajkami, kdy každému postavení vlajkami přísluší jeden signál. Postavení vlajek je možno zašifrovat mnoha různými způsoby, zde najdete některé z nich.

Prosincovým tématem jsou Barvy.

1) (1 bod)



2) (2 body)

45°, -135°

-45°, -135°

-135°, 45°

-135°, 180°

3) (2 body)

10:30

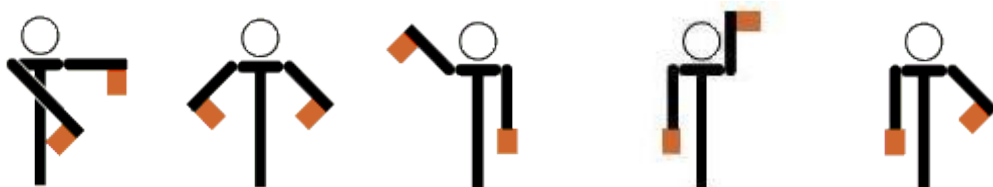
1:30

3:45

5:40

6:40

4) (2,5 bodu)



5) (2,5 bodu)

2:16

1:59

4:67

3:06

Přejeme pěkné luštění.

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