

Kódování a šifrování – vzorové otázky z testu (6./7. třída)

Následující otázky jsou jen příklad toho, co všechno můžete najít v testu. Otázky v testu se mohou mírně lišit (například jiný šifrovací klíč). Kódovací tabulku, pokud bude potřeba, dostanete společně s testem.

Nelekněte se množství otázek – často jsou si podobné a úzce spolu souvisí. Test nebude dlouhý, rozhodně ne na celou hodinu.

Odpovědi na všechny otázky najdete v prezentacích na <https://www.zsbroumovska.cz/it/>

- Jaký je rozdíl mezi kódováním a šifrováním?
- K čemu slouží kódování (smajlík, Morseova abeceda...)?
- K čemu slouží šifrování?
- Co má každá šifra navíc oproti kódu?
- Popište stručně vlastními slovy, jak funguje Caesarova šifra
- Popište stručně vlastními slovy, jak funguje Mřížková šifra
- Zašifrujte zadané slovo pomocí Caesarovy šifry s klíčem 5
- Dešifrujte zadané slovo pomocí Caesarovy šifry s klíčem 3
- Zašifrujte zadané slovo pomocí Mřížkové šifry s klíčem 3
- Dešifrujte zadané slovo pomocí Mřížkové šifry s klíčem 4
- Dokážeme dešifrovat zašifrované slovo i bez znalosti klíče? Jak?
- Co je to útok hrubou silou?