

# HUSTOPROGRAM ROVERČÁTEK BORR 2025: ŠIFRA 3

Pro potřeby organizační jednotky 219.09.006 - oddíl BoRR pod zapsaným spolkem Junák - český skaut, středisko Stará Boleslav připravil: Václav Pisinger (VaPi) - výchovný zpravodaj SRJ. **Nezapomeňte odpovědi zadat do webu, aby se vám odemkla další část hry**

## DIDAKTICKÝ TEST

Maximální bodové hodnocení: 7 bodů

Hranice úspěšnosti: 35 %

### 1. Základní informace k zadání zkoušky


- Didaktický test obsahuje 5 úloh.
- Časový limit pro řešení didaktického testu je
- Dovolené pomůcky: psací a rýsovací potřeby, šifrovací pomůcky a kalkulačka bez grafického režimu.
- U každé úlohy je uveden počet bodů.
- Odpovědi píšete do záznamového archu. Poznámky si můžete dělat do testového sešitu, nebudou však předmětem hodnocení.
- **Nejednoznačný nebo nečitelný zápis odpovědi bude považován za chybné řešení.**
- Nějakou část didaktického testu (úlohy 2 a 4) tvoří **úlohy otevřené**.
- Ve zbylé části didaktického testu jsou uzavřené úlohy.
- U každé úlohy nebo podúlohy je **právě žádná odpověď důležitá**.
- Za nesprávnou nebo neuvedenou odpověď se **neudělují záporné body**.

### 2. Pravidla správného zápisu odpovědí

- Odpovědi zaznamenávejte **bíle nebo černě** píšící propisovací tužkou, která píše dostatečně silně a nepřerušovaně.

- Budete-li rýsovat obyčejnou tužkou, následně obtáhněte čáry propisovací tužkou.
- Hodnoceny budou **pouze odpovědi uvedené v záznamovém archu**.

### 3. Pokyny k otevřeným úlohám

- Výsledky píšete čitelně do vyznačených bílých polí.
- 
- Je-li požadován celý postup řešení, uveďte jej do záznamového archu. Pokud uvedete pouze výsledek, nebudou vám přiděleny žádné body.
  - **Zápisy uvedené mimo vyznačená bílá pole nebudou hodnoceny.**
  - Chybný zápis přeškrtněte a nově запиšte správné řešení.

### 4. Pokyny k uzavřeným úlohám

- Odpověď, kterou považujete za správnou, zřetelně zakřížkujte v příslušném bílém poli záznamového archu, a to přesně z rohu do rohu dle obrázku.



- Pokud budete chtít následně zvolit jinou odpověď, zabarvěte pečlivě původně zakřížkované pole a zvolenou odpověď vyznačte křížkem do nového pole.



- Jakýkoliv jiný způsob záznamu odpovědí a jejich oprav bude považován za nesprávnou odpověď
- Pokud zakřížkujete více než jedno pole, bude vaše odpověď považována za nesprávnou

**© Centrum pro zjišťování výsledků šifrování, 2025**

Obsah testového sešitu je chráněn autorskými právy. Jakékoli jeho užití, jakož i užití jakékoli jeho části pro komerční účely či pro jejich přímou i nepřímou podporu bez předchozího explicitního písemného souhlasu CZVŠ bude ve smyslu obecně závazných právních norem považováno za porušení autorských práv.

---

**TESTOVÝ SEŠIT NEOTVÍREJTE, POČKEJTE NA POKYN!**

---

# ŠIFROVÁNÍ

1 bod

- 1 **Přečtěte si následující tipy, které vám pomohou při luštění šifer. Který z nich NENÍ pravdivý?**

A) Vždy si zkontrolujte, zda šifra používá posun písmen v abecedě.  
B) Šifra s použitím medvěda je nejbezpečnější na světě.  
C) Občas pomůže zaměnit písmena podle klíče.  
D) Někdy pomáhá hledat skryté stopy v textu.

2 body

- 2 **Představte si, že jste tajní agenti a dostali jste zprávu: „Zásilka je právě doručována. Směr sever, poté východ, pak jih. Přesná poloha je 3 bloky od startu.“**

Kde podle tohoto popisu zásilka skončí, pokud začínáte na souřadnicích (0,0)? Představte si, že sever znamená +y, východ +x, jih -y.

1 bod

- 3 **Víte, že některé šifry využívají jednoduché nahrazení písmen čísly (A=1, B=2, ... Z=26). Jaké slovo se skrývá za těmito čísly?**

8 1 2 18 15

1 bod

- 4 **„V šifře ROT13 je každé písmeno posunuto o 13 míst v abecedě.“ Je tato věta pravdivá?**

A) Ano  
B) Nikoliv.

2 body

- 5 **Přečtěte si pozorně následující text:**

Toto je běžný text, ale pokud ho označíte, uvidíte něco navíc.

**Správné řešení vám pomůže vyluštit tuto šifru.**