**Slavnostní menu**

*(ročník 2015, kategorie Benjamin)*

Monika pomáhá své tetě v restauraci, na počítači píše pozvánky a jídelníček. Na dnešní večeři jí teta poslala text pozvánky pomocí SMS. Aby Monika věděla, jak má text zformátovat, udělala jí teta v textu značky.

Monika ví, že text mezi značkami hvězdičky "\*" má podbarvit žlutě a text mezi značkami paragrafu "§" má být **tučným písmem**. Takže například slovo Orion bude na pozvánce žlutě podbarvené.

SMS zněla:

Pozvanka na § staroceskou veceri § v restauraci \* Orion \* .
Polevka: hovezi s jatrovymi knedlicky. \* Hlavni jidlo:
§ kanci § kyta \* pecena, \* knedlik a zeli \*
Zakusek: \* domaci § malinovy kolac § \* .
K jidlu se bude podavat cervene vino.

**Jak bude vypadat řádek "**kančí kýta pečená, knedlík a zelí**" na pozvánce?**

1. **kančí** kýta pečená, knedlík a zelí
2. kančí kýta **pečená,** knedlík a zelí
3. **kančí kýta** pečená, knedlík a zelí
4. **kančí** kýta pečená, knedlík a zelí

**Maminka a kotě**

*(ročník 2012, kategorie Benjamin)*

Honzík našel na ulici malé kotě. Protože byla venku zima, rozhodl se vzít ho domů. Kotě se schoulilo u krbu, kde bylo pěkně teploučko, a usnulo. Když přišla domů maminka, chtěla se také ohřát u krbu. Spícího koťátka si ale nevšimla a šlápla mu na ocas. To se leklo a maminku poškrábalo.

Tento příběh bychom chtěli vyjádřit v kratší podobě. Označíme:

* Poškrábat(A, B) znamená, že A poškrábal B
* Spát(A) znamená, že A usnul
* Přinést(A, B) znamená, že A přinesl B
* Písmeno H bude představovat Honzíka, M maminku a K kotě.

**Který z následujících zápisů nejlépe vyjadřuje příběh?**

1. Přinést(H, K) potom Spát(M) potom Poškrábat(M, K)
2. Spát(K) potom Poškrábat(K, M) potom Přinést(K, H)
3. Přinést(H, K) potom Spát(K) potom Poškrábat(K, M)
4. Přinést(K) potom Spát(K) potom Poškrábat(K, M)

**Tajné zprávy**

*(ročník 2016, kategorie Benjamin)*

Speciální agenti Boris a Berta komunikují za pomoci tajných zpráv. Boris chce Bertě poslat tuto tajnou zprávu:

SEJDISESMARTINEMO6

Píše každý znak zprávy do mřížky o 4 sloupcích. Píše zleva doprava, začíná odshora. Když mu zbydou prázdná místečka, vyplní je znakem X. Zprávu pak zakóduje tak, že čte znaky po sloupcích zleva a shora dolů. Dostane zakódovanou zprávu:

SIMIOESAN6JEREXDSTMX

Berta pak použije stejný způsob při odpovědi pro Borise. Zakódovaná zpráva, kterou mu pošle, je:

RMUAOÍDMZMU!UBTX

**Jak zní odpověď, kterou Berta poslala?**

1. SEJDEMESEVŠICHNI?
2. ROZUMÍMSEJDEMSE!
3. NEVÍMKDEJESRAZ!
4. ROZUMÍMBUDUTAM!

**Šipková šifra**

*(ročník 2012, kategorie Benjamin)*

Členové party Rychlé šipky zašifrovali svá jména pomocí tajného jazyka. Každé písmeno abecedy je v tomto jazyce představováno speciální šipkou. Například jméno Ester je zašifrováno jako:

**Zjisti, jaké jméno se skrývá pod následující šifrou.**

1. NANA
2. ADAM
3. DANA
4. IVAN