

Tento domácí úkol je nutné donést na papíře:

KÓDOVÁNÍ INFORMACE OBRÁZKEM

1) Poznáte názvy pohádek, které jsou pomocí emoji [emodži] zakódované?



a)

b)

pro velké znalce (nepovinný úkol):



c)

d)

e)

2)

Kódování a šifrování textu

Nyní si vyzkoušíme, jak se šifrovalo za dob dávno minulých. Podle převodní tabulky dešifruj následující zprávu, v níž se dozvíš jméno slavného vojevůdce, podle kterého se tato šifra jmenuje.

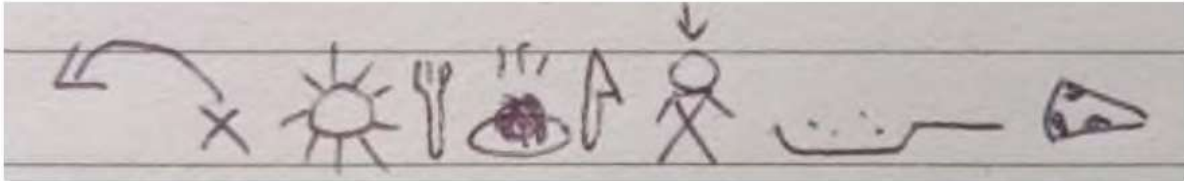
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |

zpráva: EPGDPN XVZNVN

3)

Aktivita

Pomocí obrázků jsem vám zakódoval(a) zprávu. Zkuste ji přečíst. Co vzkaz asi znamená?



Pokud netušíš, nevadí, připrav si vlastní větu a zakóduj ji pomocí obrázků na další hodinu.

4)

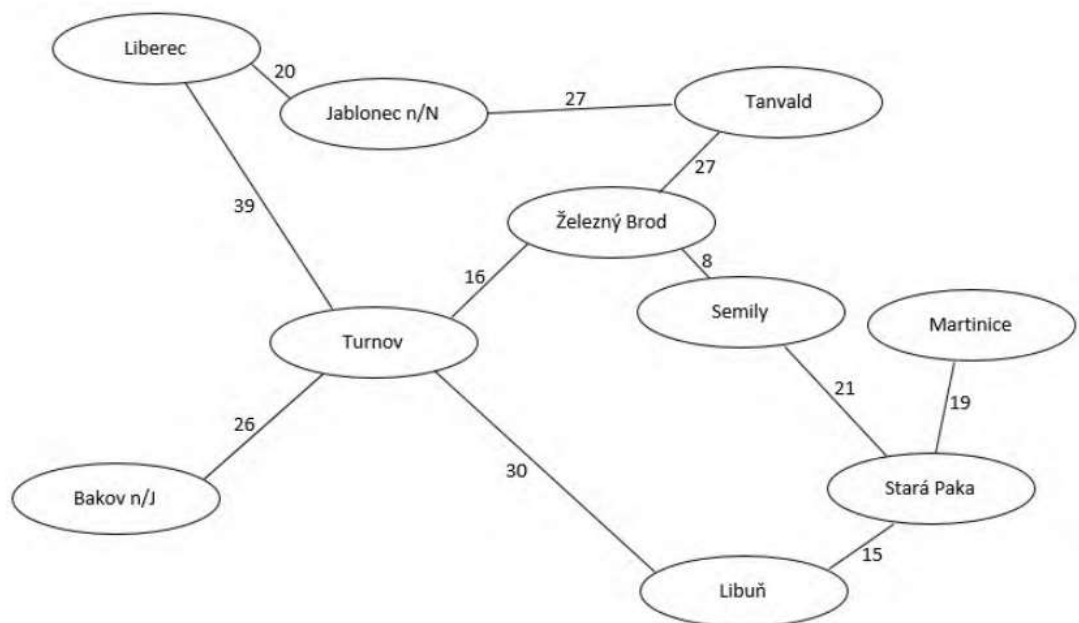
Posunutím abecedy o 3 písmena vpravo byl vytvořen text CHLOP. Jaké slovo bylo zašifrováno?

5)

Aktivita

Na následujícím obrázku najdete část železniční sítě s údajem, jak dlouho obvykle vlak na dané trati jede. Najdi nejrychlejší spojení z Tanvaldu do Libuně,

- když nepočítáme čas na přestupy,
- když na přestup v každé stanici počítáme 5 minut.



6)

Která z následujících možností **nevznikla** zašifrováním slova TEXT? Proč?

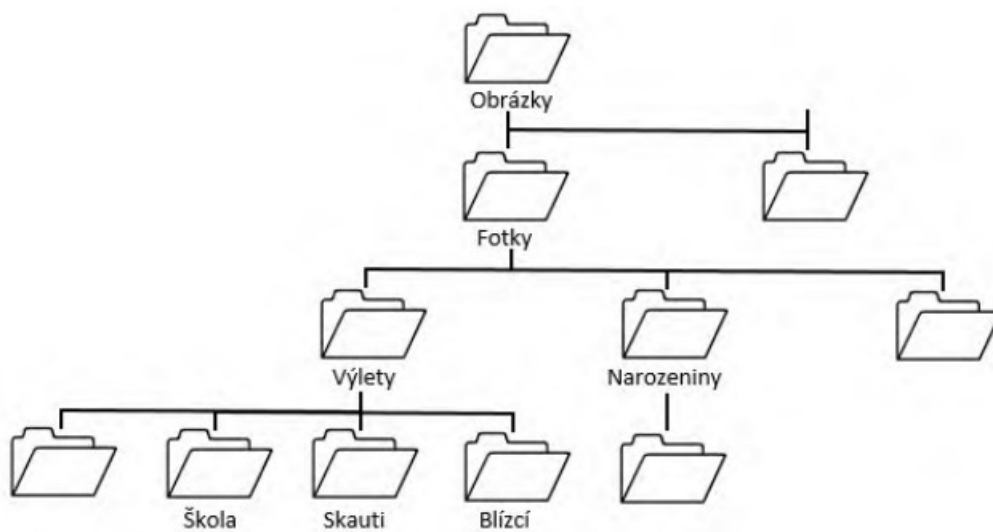
(A) · - · · / · / · · · / - // (B) ^ ↗ ↘ ↙ ↘ ↗ ↘ ↙ ↘ (C) 84 69 88 84 (D) 4/3 6/1 5/1 6/1

Zvol písmeno:

7)

Představ si, že máš v telefonu mnoho fotek, jak bys je třídil(a)?

Vzor modelu:



Vymysli si svůj vlastní model a přines ho na hodinu.