

# Soutěž

Tentokrát vyplácíme pouze 2 Mustangy za 100%-ní docházku. Ty patří Rakovi a Roxtidymu. Pokud se najde někdo, kdo odpověděl na soutěž za minulý měsíc, dostane také 2 Mustangy. Na obrázku byl samozřejmě stát „Čína“, takže kdo typoval Čínu, měl samozřejmě pravdu.

## Šifry (1. část)

### Šifry s morseovkou

#### 1. Opačná morseovka

v opačné morseovce píšeme místo teček čárky a naopak:

- . / - - - - / . . . / - . . . // = AHOJ

#### 2. Číslo

místo teček píšeme čísla od 0 do 4 a místo čárek čísla 5 až 9:

16;0403;676;2579 = AHOJ

místo teček píšeme lichá čísla jednomístná čísla a místo čárek sudá:

16;1357;446;4773 = AHOJ

obě varianty můžeme samozřejmě použít i opačně

#### 3. Písmena

místo teček napíšeme samohlásky a místo čárek souhlásky:

AV;IYOU;BLM;EFHK = AHOJ

místo teček píšeme malé písmena a místo čárek velká:

vlaK JEde tAm a Sem = VPŘED

tyto dvě varianty jdou také použít opačně

#### 4. Grafická morseovka

morseovku lze nakreslit jako trsy trávy



jako zuby na pile



nebo



jako stromy v lese



jako klínové písmo, jako noty v osnově, uzlíky na provázku a spousty dalších možností, které si lze jenom představit.

### Šifry se záměnou nebo posouváním písmen

#### 1. A = ?

Do první řádky se napíše celá abeceda a do druhé se napíše abeceda posunutá. Pod písmeno A se napíše to písmeno o které je to posunuto ( např. A=M znamená, že a v šifře se rovná M ve skutečnosti ). Při šifrování se hledá ve spodní řádce a do šifry se píše to z horní řádky a při luštění se v horní řádce hledá písmeno v šifře a v dolní je písmeno ze zprávy

Pro A=M vypadá tabulka takto :

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

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

potom : NUCX ICQBWYCh je AHOJ VODNÍKU

#### 2. Substitute pomocí slovního klíče

( divnej název, ale nikde sem to tak přečetl ). Je to vlastně složitější varianta předchozí šifry. Jednotlivá písmena budou posouvat různě např. A=AHOJ tzn., že pro první písmeno je posun A=A pro druhé A=H až pro čtvrté A=J a od pátého písmene se to opakuje: ANDT VVRXIRI = AHOJ VODNÍKU při klíči A=AHOJ

#### 3. Posun abecedy s pomocným slovem

Na první řádek si napíšeme normální abecedu. Do spodního řádku pak napíšeme nejprve klíč a po něm po řadě písmena, která se v klíči nevyskytují.. Tím získáme převodní tabulku. Musí se použít slovo ve kterém se neopakují písmena a nejlepší je co nejdelší aby byly písmena víc zpřeházené

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

Potom slovo AHOJ vypadá asi takhle : ChMRO

#### 4. 386 01

Číslo nad šipkou určuje o kolik jsou písmena v abecedě posunuta. To znamená, že první písmeno je posunuté o 3 písmena druhé o 8 až páté o 1 písmeno od šestého písmene se to opakuje až do konce zprávy. Šifruje se proti směru šipky abychom zprávu mohli ve směru šipky luštit.

XZIJ ULVChIJR = AHOJ VODNÍKU

#### 5. Místo písmen čísla

Jedna z nejjednodušších šifer místo písmen se do zprávy napíše čísla A=1 B=2 ... Jednotlivá čísla se oddělují středníkem. jiná možnost je čísla psát římskými čísly. Také je možnost čísla neoddělovat středníkem, ale potom se luštění značně zkomplikuje.

AHOJ VODNÍKU = 1;8;16;11; 23;16;4;15;10;12;22

#### 6. Mezerová šifra

Další velmi jednoduchá šifra, která se dá luštit i bez tabulky. Stačí vědět jak na to. Píšeme najednou do dvou řádek přičemž v první řádce je písmeno, které je v abecedě před tím co chceme zašifrovat a v druhé je písmeno, které je v abecedě po něm. Kdo mě nechápe ihned pochopí z ukázky.

S Z A N P  
U B C P S

Je zašifrované slovo TÁBOR  
Samozřejmě by šlo napsat to i takhle :  
SU ZB AC NP PS