

## Caesarova šifra 1/2

Jméno a příjmení \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Třída \_\_\_\_\_

A	Á	B	C	Č	D	Ď	E	É	Ě	F	G	H	CH	I	Í
J	K	L	M	N	Ň	O	Ó	P	Q	R	Ř	S	Š	T	Ť
U	Ú	Ů	V	W	X	Y	Z	Ž							

1. Vyzkoušejte si zašifrovat své jméno pomocí Caesarovy šifry. Používejte abecedu nakreslenou výše. Každé písmenko posuňte o 7 políček doprava.

2. Honzík a Anička si posílají tajné zprávy. Honzík pošle zašifrovanou větu, která vypadá takto:  
ÚQ MF ÁČDCYC.

Anička ví, že Honzík posunul každé písmenko zprávy o 3 místa doprava. Pomozte jí zjistit, co Honzík napsal. Znovu použijte tabulku s abecedou.

(Pozor!!! Snažíme se získat původní zprávu. Musíme tedy každé písmenko posunout o 3 místa doleva)

3. Nyní si to samé vyzkoušíme na Micro:bitu. Tentokrát budeme pracovat pouze s touto abecedou (žádné háčky, ani čárky, protože ty Micro:bit neumí zobrazit).

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

- Vymyslete si nějakou zprávu, kterou byste chtěli zašifrovat. (**Používejte pouze písmena v tabulce cvičení 3!**)
- Vymyslete si své tajné číslo, o které budeme písmena ve vaší zprávě posouvat.
- Zapněte si počítač. Učitel vás poté navede na internetové stránky, které budete používat (<https://makecode.microbit.org>)
- Po vstupu na stránku klikněte na tlačítko Nový projekt.
- Pojmenujte ho svým jménem a názvem toho právního listu
- Ve sloupečku s bloky klikněte na *Rozšířené*, sjedzte až úplně dolů a klikněte na *Rozšíření*.
- Do řádku napište (popřípadě zkopírujte) adresu, kterou vám učitel poskytne, klikněte Enter na klávesnici a poté zvolte blok *caesar-cipher*, který se vám tam objeví.
- Zkontrolujte, že se vám rozšíření naimportovalo. Mělo by vypadat takto:

