

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MALÁ ŠKOLA ŠIFROVÁNÍ 2 – ŘEŠENÍ

Sleduj, jak je možné zašifrovat abecedu pomocí rozdělení do tabulky. Toto šifrování se používá bez diakritiky. Může se použít s českou abecedou (s použitím CH) nebo s anglickou (bez CH). My uvedeme všechny šifry bez CH, tedy s anglickou abecedou.

Ukázka první:

Toto šifrování se provádí pomocí „Velkého polského kříže“.

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	



Při šifrování zprávy se pak uvádí pozice písmene v tabulce. Vzor:

A H O J →

Ukázka druhá:

Toto šifrování se provádí pomocí pozice písmene na klávesnici mobilu.

	ABC	DEF
GHI	JKL	MNO
PQRS	TUV	WXYZ

Při šifrování zprávy se uvádí pozice tlačítka a pořadí písmene na tlačítku. Vzor:

AHOJ →

Ukázka třetí:

Abeceda se rozdělí do tří tabulek. Tomuto šifrování se říká Hebrejščina nebo Trojitý kříž.

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

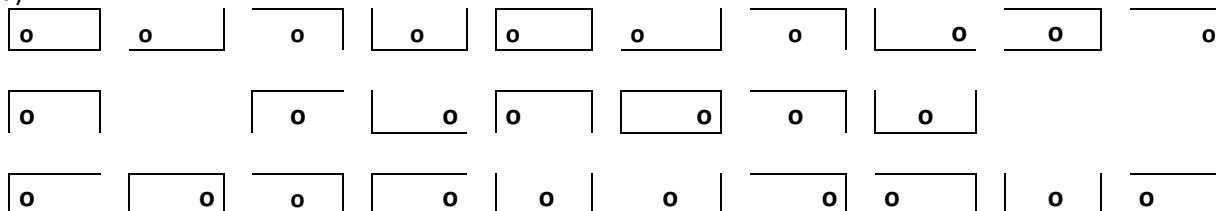
Při šifrování zprávy se uvádí tvar políčka a pořadí tabulky. Vzor:

AHOJ →

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vyber, kterou šifrou jsou zašifrované tyto zprávy, a vylušti, co je v nich ukryto.

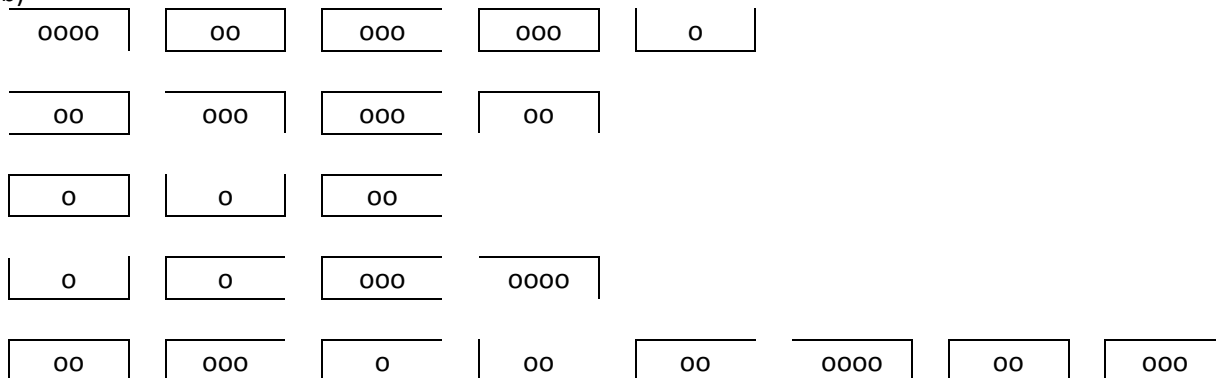
a)



Odpověď

MATEMATIKU V ŽIVOTĚ POTŘEBUJEŠ (podle první ukázky)

b)



Odpověď

ŠKOLA HROU JAN ÁMOS KOMENSKÝ (podle druhé ukázky)

c)



Poznámka: pokud je písmenko z první tabulky, není ve formě šifry žádný kroužek.

Odpověď

PYTHAGORAS (podle třetí ukázky)