



Autor: Mgr. Katarína Kossonová	Škola: ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča	
Predmet: Informatika	Ročník: siedmy	Téma: Šifry

Pracovný list

Názov:

Kódovanie

Úvod:

Ak chceme informácie šíriť utajene, použijeme niektorý špeciálny kód – šifru.

Postup:

Kódovanie a šifrovanie

- ✓ šifry
 - utajiť obsah komunikácie

- ✓ kódy
 - utajiť obsah informácie
 - prispôbiť možnostiam technického zariadenia alebo možnostiam ľudí (Morseova abeceda, binárny kód)
 - ◆ binárny kód – 1 bajt = 8 bitov



Dvojková sústava

$122 / 2 = 61$ zv. 0	1111010	1111010	0
$61 / 2 = 30$ zv. 1	1111010	1	$0 * 2 = 0 + 1 = 1$
$30 / 2 = 15$ zv. 0	111010	3	$1 * 2 = 2 + 1 = 3$
$15 / 2 = 7$ zv. 1	11010	7	$3 * 2 = 6 + 1 = 7$
$7 / 2 = 3$ zv. 1	1010	15	$7 * 2 = 14 + 1 = 15$
$3 / 2 = 1$ zv. 1	010	30	$15 * 2 = 30 + 0 = 30$
$1 / 2 = 0$ zv. 1	10	61	$30 * 2 = 60 + 1 = 61$
		0	$61 * 2 = 122$

Záver:

Vytvorte text, ktorý bude zašifrovaný (vymyslieť šifru).