

1. Čo je to informácia, údaj? Uveďte jeden konkrétny príklad.
2. Aký je vzťah medzi údajom a informáciou?
3. 546 kB vyjadrite v B, kb, MB, b.
4. Koľko b/B potrebujeme, aby sme mohli zakódovať znaky * + 3 L ä (/ > 5 9 T × @
Pre jednotlivé znaky uveďte nejaké vymyslené kódovanie.
5. Všetky čísla od 1 do 20 v desiatkovej sústave vyjadrite v binárnej sústave.
6. Číslo C4, 5DF, ABE v šestnástkovej sústave prevedte do desiatkovej.
7. Čísla: 589, 2456, 482 v desiatkovej sústave prevedte do hexadecimálnej sústavy.
8. Čísla: 10011111, 11111011, 1011101 v dvojkovej sústave prevedte do desiatkovej sústavy.
9. Čísla v dvojkovej sústave prevedte do šestnástkovej bez použitia prevodu do desiatkovej sústavy: 1101011100010101, 100110011010110010, 10001010101101
10. Pomocou tabuľky Windows 1250 a ASCII tabuľky zakódujte názov vašej triedy (5.A, 1.B, 1.C).
11. Zakódujte čísla v desiatkovej sústave: -24, 45, -16 (pozor na doplnenie počtu cifier nulami).
12. Pomocou BCD kódovania zakódujte číslo 4356 v desiatkovej sústave.
13. Vysvetlite pojem kódovanie a šifrovanie.
14. Popíšte kódovanie čísel s pohyblivou rádovou čiarkou. asymetrické šifrovanie.
15. Rozšifrujte: **toviž o ein ,toviž an t'ivarpirp ám sán alokš**
16. Pomocou Vigenereovej šifry zašifrujte slovo INFORMATIKA pomocou kľúča skola.
17. Rozšifrujte, pomocou tabuľky: **72 41 23 71 61 82 11 53 41 22**

1			2			3		
A	B	C	D	E	F	G	H	CH
4			5			6		
I	J	K	L	M	N	O	P	Q
7			8			9		
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

18. Vysvetlite čo je stratová a bezstratová kompresia.
19. Akú veľkosť má súbor 2500 GB po kompresii s kompresným pomerom 5:1?