**Kódovanie:**

1. Na uchovanie textovej informácie používa istý počítač túto tabuľku znakovej sady:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 0 | A | B | C | D | E |
| 1 | F | G | H | I | J |
| 2 | K | L | M | N | O |
| 3 | P | Q | R | S | T |
| 4 | U | V | Z | X | Y |

1. Zakódujte pomocou 0 a 1 slovo NOS.

17-22-18 = 10001 10110 10010

1. Aké slovo sa skrýva pod číslami v päťkovej sústave: 30, 42, 22?

15-22-12 = DOM

1. Koľko bitov je potrebných na kódovanie jedného znaku?

5

1. Koľko znakov môžeme do tabuľky doplniť tak, aby sa počet bitov potrebných na kódovanie jedného znaku nezmenil?

7

2. Akým spôsobom sú zobrazené celé čísla v počítači?

* Koľko rôznych čísel a v akom intervale môžeme zobraziť pomocou 8 b a 2 B?

8 b = 2\*\*8 = 0 – 255 / -128 – 127

2 B = 2\*\*16 = 0 – 65535 / -32768 - 32767

* Vyjadrite čísla –5 a 5 v binárnom doplnkovom kóde pomocou 4 bitov.

5: 0101

-5: 1011

* Akým spôsobom sú zobrazené reálne čísla v počítači?

N; desatina / N; základ + mocnina

1. Vytvorte QR kód na pdf dokument



1. Pomocou ASCII tabuľky nájdite text:

010011010100000101010100010101010101001001000001

01001101 01000001 01010100 01010101 01010010 01000001

77 65 84 85 82 65

MATURA

1. Doplň prázdne miesta v tabuľke

| Znak | Desiatkový kód | Binárny zápis |
| --- | --- | --- |
| A | 65 | 01000001 |
| B | 66 | 01000010 |
| C | 67 | 01000011 |
| D | 68 | 01000100 |