

Temat: System szesnastkowy – powtórzenie.

W ramach powtórzenia wiadomości – jeszcze raz system szesnastkowy

Konwersja z dwójkowego na szesnastkowy

Każda cyfra systemu heksadecymalnego jest reprezentowana przy użyciu czterech bitów (zer lub jedynek). Poniżej pokazane jest przyporządkowanie cyfr:

dec	hex	bin
0	0	0000
1	1	0001
2	2	0010
3	3	0011
4	4	0100
5	5	0101
6	6	0110
7	7	0111
8	8	1000
9	9	1001
10	A	1010
11	B	1011
12	C	1100
13	D	1101
14	E	1110
15	F	1111

Zamieniamy kolejne czwórki bitów (od prawej) na cyfry w systemie szesnastkowym
Dla przykładu zamieńmy liczbę:

$$(100\ 1010\ 0000\ 1101\ 0011)_2 = (4A0D3)_{\text{HEX}}$$

Osoby chętne, mogą wysłać 2 przykłady zamiany dużej liczby binarnej na liczbę szesnastkową.
Wcześniej należy pokazać jaką to liczba dziesiętna.