

ΕΠΛ 003.2 – Ασκήσεις μετατροπής από και σε δυαδικό σύστημα**Μετατρέψτε τους πιο κάτω αριθμούς από δυαδικό σε δεκαδικό σύστημα αρίθμησης**

A1. $11100011_{<2>} \rightarrow ?_{<10>}$

A2. $10110100_{<2>} \rightarrow ?_{<10>}$

A3. $110110_{<2>} \rightarrow ?_{<10>}$

Μετατρέψτε τους πιο κάτω αριθμούς από δεκαδικό σε δυαδικό σύστημα αρίθμησης

B1. $201_{<10>} \rightarrow ?_{<2>}$

B2. $99_{<10>} \rightarrow ?_{<2>}$

B3. $64_{<10>} \rightarrow ?_{<2>}$

B4. $127_{<10>} \rightarrow ?_{<2>}$

Απαντήσεις

Θυμηθείτε:

$2^7 = 128$	$2^6 = 64$	$2^5 = 32$	$2^4 = 16$	$2^3 = 8$	$2^2 = 4$	$2^1 = 2$	$2^0 = 1$
-------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Μετατρέψτε τους πιο κάτω αριθμούς από δυαδικό σε δεκαδικό σύστημα αρίθμησης

A1. $11100011_{<2>} \rightarrow 11100011_{<2>} \rightarrow 128 + 64 + 32 + 0 + 0 + 0 + 2 + 1_{<10>} \rightarrow \underline{227}_{<10>}$

A2. $10110100_{<2>} \rightarrow 10110100_{<2>} \rightarrow 128 + 0 + 32 + 16 + 0 + 4 + 0 + 0_{<10>} \rightarrow \underline{180}_{<10>}$

A3. $110110_{<2>} \rightarrow 110110_{<2>} \rightarrow 32 + 16 + 0 + 4 + 2 + 0_{<10>} \rightarrow \underline{54}_{<10>}$

Μετατρέψτε τους πιο κάτω αριθμούς από δεκαδικό σε δυαδικό σύστημα αρίθμησης

B1. $201_{<10>} \rightarrow 128 + 73 \rightarrow 128 + 64 + 9 \rightarrow 128 + 64 + 8 + 1 \rightarrow \underline{11001001}_{<2>}$

B2. $99_{<10>} \rightarrow 64 + 35 \rightarrow 64 + 32 + 3 \rightarrow 64 + 32 + 2 + 1 \rightarrow \underline{01100011}_{<2>} \rightarrow \underline{1100011}_{<2>}$

B3. $64_{<10>} \rightarrow 64 \rightarrow \underline{01000000}_{<2>} \rightarrow \underline{1000000}_{<2>}$

B4. $127_{<10>} \rightarrow 64 + 63 \rightarrow 64 + 32 + 31 \rightarrow 64 + 32 + 16 + 15 \rightarrow 64 + 32 + 16 + 8 + 7 \rightarrow 64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 3 \rightarrow 64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1 \rightarrow \underline{01111111}_{<2>} \rightarrow \underline{1111111}_{<2>}$