

Β΄ ΤΕΣΕΚ ΓΡΗΓΟΡΗ ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ ΛΕΜΕΣΟΥ

**ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ Β΄ ΤΑΞΗΣ
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1 ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ ΣΤΟ ΔΥΑΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

ΤΜΗΜΑ :

ΗΜΕΡΑ :

ΟΝΟΜΑ:

1. Να εκτελέσετε τις πιο κάτω προσθέσεις στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.

$\begin{array}{r} 101 \\ \underline{110} + \end{array}$	$\begin{array}{r} 1011 \\ \underline{0001} + \end{array}$	$\begin{array}{r} 1111 \\ \underline{10100} + \end{array}$	$\begin{array}{r} 11,01 \\ \underline{101,11} + \end{array}$
---	---	--	--

2. Να εκτελέσετε τις πιο κάτω αφαιρέσεις στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.

$\begin{array}{r} 101 \\ \underline{11} - \end{array}$	$\begin{array}{r} 100001 \\ \underline{110} - \end{array}$	$\begin{array}{r} 101001 \\ \underline{10110} - \end{array}$
--	--	--

3. Να εκτελέσετε τους πιο κάτω πολλαπλασιασμούς στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.

$\begin{array}{r} 1101 \\ \underline{110x} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ \underline{110x} \end{array}$
---	---

4. Να εκτελέσετε τις πιο κάτω διαιρέσεις στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης

111100	110	1001011	101

5. Να εκτελέσετε τους πιο κάτω προσθέσεις στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.

$$\begin{array}{r} 100110_2 \\ 110001_2 \\ \hline \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 11101 \\ 10011 \\ \hline \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 100111_2 \\ 101001_2 \\ \hline \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 11010 \\ 10011 \\ \hline \end{array} +$$

6. Να εκτελέσετε τις πιο κάτω αφαιρέσεις στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.

$$\begin{array}{r} 100110_2 \\ 10001_2 \\ \hline \end{array} -$$

$$\begin{array}{r} 11101 \\ 111 \\ \hline \end{array} -$$

7. Να εκτελέσετε τους πιο κάτω πολλαπλασιασμούς στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.

$$\begin{array}{r} 10110_2 \\ 101_2 \\ \hline \end{array} *$$

$$\begin{array}{r} 11101 \\ 11 \\ \hline \end{array} *$$

8. Να εκτελέσετε τις πιο κάτω διαιρέσεις στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.

$$\begin{array}{r} 1011000 \mid 110 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1001011 \mid 11 \\ \hline \end{array}$$