

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Β' ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΚΟΣΜΟΣ**  
**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2**

ΤΜΗΜΑ: \_\_\_\_\_ ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: \_\_\_\_\_ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: \_\_\_\_\_

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ – ΑΣΚΗΣΕΙΣ :**

**1. Μετατρέψτε τους παρακάτω αριθμούς από το 2αδικό στο 10δικό σύστημα:**

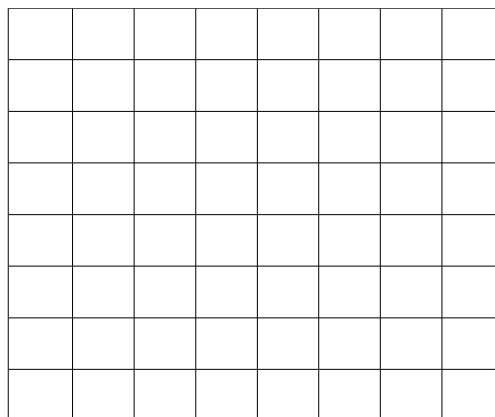
$(1010)_2 =$

$(10101)_2 =$

$(11111)_2 =$

**2. Μια ασπρόμαυρη εικόνα 8X8 παριστάνεται στον υπολογιστή από 8 byte, ένα για κάθε σειρά. Βρείτε την εικόνα μαυρίζοντας τα κατάλληλα τετράγωνα στο πλέγμα που ακολουθεί. Τα 8 byte κατά σειρά είναι:**

**11100111, 11011011, 10100101, 01011110, 01111010, 10100111, 11111011, 11100111**



**3. Με τη βοήθεια του πίνακα που ακολουθεί βρείτε**

**α) πως μπορούν να αναπαρασταθούν οι παρακάτω λέξεις:**

G	A	M	E

C	A	T

**β) ποιες λέξεις παριστάνουν οι παρακάτω σειρές αριθμών κωδικοποιημένες κατά ASCII**

0100 0111	0100 1111	0100 1111	0100 0100

0100 0010	0100 0001	0100 0100

**Κωδικοποίηση κεφαλαίων χαρακτήρων του λατινικού αλφάβητου κατά ASCII.**

<b>A</b> 0100 0001	<b>B</b> 0100 0010	<b>C</b> 0100 0011	<b>D</b> 0100 0100	<b>E</b> 0100 0101	<b>F</b> 0100 0110	<b>G</b> 0100 0111
<b>H</b> 0100 1000	<b>I</b> 0100 1001	<b>J</b> 0100 1010	<b>K</b> 0100 1011	<b>L</b> 0100 1100	<b>M</b> 0100 1101	<b>N</b> 0100 1110
<b>O</b> 0100 1111	<b>P</b> 0101 0000	<b>Q</b> 0101 0001	<b>R</b> 0101 0010	<b>S</b> 0101 0011	<b>T</b> 0101 0100	<b>U</b> 0101 0101
<b>V</b> 0101 0110	<b>W</b> 0101 0111	<b>X</b> 0101 1000	<b>Y</b> 0101 1001	<b>Z</b> 0101 1010		