

Ψηφιακός Κόσμος – Φύλλο Εργασίας



Δημιουργήστε ένα αρχείο κειμένου και γράψτε τις απαντήσεις σας στα ακόλουθα ερωτήματα. Στην πρώτη γραμμή του κειμένου, να γράψετε το ονοματεπώνυμο και το τμήμα σας, με στοίχιση στο κέντρο. Το αρχείο να αποθηκευτεί με το όνομα «Digital-World».

Προσοχή: σε όλες τις απαντήσεις οι συμπληρωμένοι πίνακες να έχουν την ίδια μορφοποίηση με εκείνη στο αντίστοιχο ερώτημα. (Στόχος είναι όχι μόνο η εξοικείωσή σας με κάποιες βασικές έννοιες αλλά και η άσκησή σας στη χρήση πινάκων στον κειμενογράφο.) 😊

A. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα (για τους υπολογισμούς σας χρησιμοποιείτε το πρόγραμμα της Αριθμομηχανής).

Αναπαράσταση αριθμών στο δεκαδικό και δυαδικό σύστημα αρίθμησης	
Δεκαδικό Σύστημα	Δυαδικό Σύστημα
1821	
	100
	1110010100
138	
19	

B. Συμπληρώστε τον πίνακα (*Hint:* αναζητήστε ένα Morse code translator στον παγκόσμιο ιστό).

Κωδικοποίηση σε Morse Code της λέξης BIT		
B	I	T

Γ. Συμπληρώστε τον πίνακα. Μπορείτε να συμβουλευτείτε το ψηφιακό ή τυπωμένο βιβλίο Πληροφορικής ή να αναζητήσετε έναν ASCII code translator στον παγκόσμιο ιστό.

Κωδικοποίηση με ASCII code της λέξης BIT		
B	I	T

Δ. Ο κώδικας UNICODE χρησιμοποιεί 16 bit (δηλαδή 2 byte) για την κωδικοποίηση ενός χαρακτήρα. Συζητήστε με την ομάδα σας ποιον από τους τρεις κώδικες: (α) κώδικας Morse, (β) κώδικας ASCII, (γ) κώδικας Unicode χρησιμοποιεί σήμερα ο υπολογιστής.

E. Συμπληρώστε τον πίνακα με τα πολλαπλάσια του Byte.

Μονάδα	Ισούται με...
1KB	
1MB	
1GB	
1TB	

ΣΤ. Πόσους χαρακτήρες χωράει ένας δίσκος 500GB.