

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - Ψηφιακός Κόσμος

Άσκηση 1

Χαρακτηρίστε τα παρακάτω παραδείγματα ως αναλογικά ή ψηφιακά κι αιτιολογήστε την επιλογή σας:

Ομιλία μεταξύ δύο ανθρώπων

Πίνακας ζωγραφικής σε μουσείο

Εικόνα στον υπολογιστή

Συσκευή Κασетоφώνου

Συσκευή Βίντεο

Μουσικό κομμάτι απόθηκευμένο σε κινητό

Άσκηση 2

Δώστε 2 παραδείγματα συστημάτων στην ψηφιακή τους μορφή. Για τα ίδια συστήματα που αναφέρατε περιγράψτε τα αντίστοιχά τους αναλογικά

Άσκηση 3

α) Πόσα byte είναι τα 58 MB;

β) Πόσα KB είναι τα 456 GB;

γ) Πόσους χαρακτήρες χωράει ένας σκληρός δίσκος χωρητικότητας 95GB που εφαρμόζει κωδικοποίηση ASCII

δ) Πόσους χαρακτήρες μπορεί να αναπαραστήσει ένας H/Y με κωδικοποίηση $n=5$;

Ερωτήσεις

α) Τι λέμε Ψηφιακό και τι Αναλογικό σύστημα;

β) Ποια είναι η γλώσσα του υπολογιστή ;

γ) Τι είναι η κωδικοποίηση και γιατί τη χρησιμοποιούμε;

δ) Τι είναι ο κώδικας ASCII , πόσους χαρακτήρες αναπαριστά και τι μέγεθος έχει ο κάθε χαρακτήρας;

ε) Ποια τα πλεονεκτήματα των αναλογικών και ποια των ψηφιακών; Τι λέμε ψηφιοποίηση;