

ΚΕΦ. 1^ο : Ψηφιακός κόσμος

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ:

1. Δώστε τους ορισμούς των λέξεων: Ψηφιακός, Δυαδικό ψηφίο-bit, Byte, κώδικας ASCII.
2. Ποια είναι τα πολλαπλάσια του Byte;
3. Πόσα Byte καταλαμβάνει η φράση: ΜΟΥ ΑΡΕΣΕΙ Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.
4. Πόσα bit είναι τα 20 Byte;
5. Πόσους χαρακτήρες χωράει ένας σκληρός δίσκος 3 TB;
6. Χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λάθος σημειώνοντας δίπλα στα αντίστοιχα κελιά Σ ή Λ.

	Προτάσεις Σωστού – Λάθους	Σ ή Λ
1	Ένας υπολογιστής παράγει αναλογικό σήμα.	
2	Ο υπολογιστής αναγνωρίζει κάθε μορφή δεδομένου με το δεκαδικό σύστημα.	
3	Όλα τα γράμματα του Ελληνικού αλφαβήτου μπορούν να παρασταθούν στον υπολογιστή με 0 και 1.	
4	Ο κώδικας ASCII περιέχει 356 διαφορετικούς χαρακτήρες.	
5	Ένα τραγούδι αποθηκευμένο ψηφιακά έχει απώλεια στην ποιότητά του από τον αρχικό ήχο.	

7. Να επιλέξετε τη σωστή εκδοχή, ώστε να συμπληρωθεί το νόημα των παρακάτω προτάσεων.

Ο υπολογιστής χρησιμοποιεί

- α) το δεκαδικό σύστημα αρίθμησης
- β) το δεκαεξαδικό σύστημα αρίθμησης
- γ) το δυαδικό σύστημα αρίθμησης

Η «γλώσσα» του υπολογιστή αποτελείται από

- α) τα ψηφία 0 και 1
- β) τα ψηφία 0, 1 και 2
- γ) από τα γράμματα Α ... Ω

Η ελάχιστη πληροφορία που μπορεί να διαχειριστεί ο υπολογιστής είναι

- α) 1 Byte
- β) 1 bit.
- γ) 1 KB

Ένα Byte αποτελείται από

- α) 4 bit.
- β) 8 bit.
- γ) 10 bit.

Τι σημαίνει η συντομογραφία bit;

- α) The Best system (Το καλύτερο σύστημα)
- β) Bad pupil in the school (Κακός μαθητής στο σχολείο)
- γ) Binary digit (Δυαδικό ψηφίο)

Ποια από τις παρακάτω μονάδες μέτρησης της πληροφορίας είναι η μικρότερη;

- α) 127 MB
- β) 256 Byte
- γ) 256 Bit

Ένα από τα πολλαπλάσια του Byte είναι

- α) Mililitre (Ml)
- β) Kilobyte (KB)
- γ) Kilogramm (Kgr)

Ο πιο διαδεδομένος κώδικας για τον υπολογιστή είναι ο κώδικας

- α) UNIX
- β) ASCII
- γ) APPLE

8. Να συμπληρώσετε τα κενά στις προτάσεις που ακολουθούν (με την κατάλληλη από τις παρακάτω λέξεις).

- α) Το _____ είναι η ελάχιστη ποσότητα πληροφορίας που μπορεί να επεξεργαστεί, αποθηκεύσει ή μεταδώσει ένας υπολογιστής.
- β) Byte είναι μία σειρά από _____ δυαδικά ψηφία που, συνήθως, αναπαριστούν ένα χαρακτήρα.
- γ) _____ είναι ένα ενιαίο σύνολο δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στα μέσα αποθήκευσης.
- δ) Κάθε δεδομένο / πληροφορία στον υπολογιστή εκφράζεται στο _____ σύστημα.
- ε) Ο πιο διαδεδομένος κώδικας αναπαράστασης της πληροφορίας στον Η/Υ είναι ο κώδικας _____.
- ς) Μονάδα μέτρησης της πληροφορίας στον υπολογιστή είναι το _____.
- η) Ο κώδικας ASCII έχει _____ μοναδικούς συνδυασμούς δυαδικών ψηφίων.