**ΤΑΞΗ Β ΤΜΗΜΑ ……. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ…………………..**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1**

**1. Πώς αναπαριστώνται οι πληροφορίες (γράμματα και αριθμοί) στο εσωτερικό του υπολογιστή;**

(α) Όπως τις γράφουμε εμείς στο τετράδιο μας. (β) Με σήματα ΜΟΡΣ.

(γ) Με κωδικούς από παράξενα και ακαταλαβίστικα γράμματα.

(δ) Με μια σειρά από 0 και 1, δηλαδή σε δυαδική μορφή.

**2. Τι είναι το BIT;**

(α) Είναι ένα είδος βοηθητικής μνήμης του υπολογιστή.

(β) Είναι η μονάδα μέτρησης των πληροφοριών.

(γ) Είναι η ελάχιστη ποσότητα πληροφορίας που μπορεί να διαχειριστεί ο υπολογιστής.

(δ) Είναι ένας κώδικας για να μετατρέπουμε τα γράμματα του αλφαβήτου σε

συνδυασμούς από ψηφία.

**3. Κάθε χαρακτήρας αποτελείται από έναν μοναδικό συνδυασμό \_\_\_ δυαδικών ψηφίων.**

(α) 2 (β) 0 (γ) 8 (δ) 1024

**4. Ο πίνακας κωδικοποίησης ASCII είναι** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(α) Είναι ένας πίνακας αντιστοίχισης βάσει του οποίου κάθε χαρακτήρας έχει ένα δικό

του ξεχωριστό κωδικό από 8 ψηφία 0 και 1.

(β) Είναι ένα πρόγραμμα που μας βοηθά να γράφουμε κείμενο και να το φυλάγουμε

στον υπολογιστή μας.

(γ) Είναι ένας πίνακας ο οποίος προσδιορίζει τα πολλαπλάσια του byte.

(δ) Είναι η μονάδα μέτρησης των πληροφοριών στον υπολογιστή

**5. Ο δυαδικός αριθμός 00000010 αντιστοιχεί στον δεκαδικό αριθμό \_\_\_\_\_**

(α) 10 (β) 2 (γ) 4 (δ) 8

**6.(α) Να γράψετε μία λέξη (μέχρι 3 αγγλικούς χαρακτήρες) και να την κωδικοποιήσετε σε**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**δυαδική μορφή:**

 **(β) Να γράψετε τα δυαδικά ψηφία της λέξης σε ένα κομμάτι χαρτί και να το δώσετε**

**στον/στην διπλανό/ή σας.**

**(γ) Να μετατρέψετε τα δυαδικά ψηφία που πήρατε από τον/την διπλανό/ή σας για να**

**καταλήξετε στην αντίστοιχη λέξη:**

**(δ) Να συγκρίνετε το αποτέλεσμα που βρήκατε με το αρχικό μήνυμα του διπλανού σας.**

**7.Να γράψετε τα πολλαπλάσια του byte σε συντομογραφία και δίπλα ολογράφως όπως στο παράδειγμα.**

 (Παράδειγμα) ΚΒ Kilobyte

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

**8.Να απαντήσετε τα παρακάτω ερωτήματα**

Όσον αφορά στα πολλαπλάσια του Byte: ΣΩΣΤΟ-ΛΑΘΟΣ

2. Το 1 ΜΒ είναι μικρότερο από τα 500 ΚΒ

3. Το ΡΒ είναι μεγαλύτερο από ΜΒ

4. Το 1 ΜΒ είναι περίπου ίσο με 1000 ΚΒ

5. Τα 1000 ΜΒ είναι περίπου ίσα με 1 ΚΒ

6. Το 0,5 GB είναι περίπου ίσο με 500 ΜΒ

7. Το 0,5 GB είναι περίπου ίσο με 500.000.000 ΜΒ

8. Το 1 ΜΒ είναι περίπου ίσο με 1000 ΚΒ και ταυτόχρονα είναι

περίπου ίσο με 0,001 GB

9. Το 1 ΜΒ είναι περίπου ίσο με 1000 GΒ και ταυτόχρονα είναι

περίπου ίσο με 0,001 ΚB

10. Τα 1000 ΜΒ είναι περίπου ίσα με 1 GB

11. Τα ακόλουθα πολλαπλάσια του byte είναι τοποθετημένα στην

ορθή αύξουσα σειρά: KB, MB, GB, TB, PB

12. Ένα αρχείο κειμένου περιέχει 13.640 bytes. Πόση είναι η χωρητικότητά του σε KB

περίπου.

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

**9. Ο σκληρός δίσκος του υπολογιστή έχει χωρητικότητα ίση με 1 ΤΒ. Όλα τα προγράμματα**

**και τα αρχεία που είναι αποθηκευμένα στον δίσκο καταλαμβάνουν χώρο ίσο με 300GB.**

**Πόσος είναι ο ελεύθερος χώρος του σκληρού δίσκου; Να δώσετε την απάντηση σε GB.**

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

**10. Έχω 200 τραγούδια σε ψηφιακή μορφή και θέλω να τα μεταφέρω στο mp3 player μου**

**χωρητικότητας 2GB. Το κάθε τραγούδι καταλαμβάνει χώρο ίσο με 5 ΜΒ. Χωρούν τα**

**τραγούδια στο mp3 player (ΝΑΙ ή ΟΧΙ); Να δικαιολογήστε την απάντησή σας.**

.....................................................................................................................................

......................................................................................................................................