

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β.1.1.Μ2

Μονάδες Μέτρησης της Χωρητικότητας

Τι θα μάθουμε σήμερα:

- ❖ Να αναφέρουμε τις μονάδες μέτρησης της χωρητικότητας των μονάδων αποθήκευσης (bit, byte, KB, MB, GB, TB, PB) και πως αυτές σχετίζονται μεταξύ τους
- ❖ Να μετατρέπουμε από ένα πολλαπλάσιο σε άλλο



Δραστηριότητες Εμπέδωσης και Αξιολόγησης

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

Συντομογραφία

Ολογράφως

(Παράδειγμα)

KB

Kilobyte

Mb Megabyte

Gb Gigabyte

TB Terabyte

.....

Να απαντήσετε τα παρακάτω ερωτήματα. Εναλλακτικά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το αρχείο **QuizB.1.1.Μ2** που βρίσκεται αποθηκευμένο στο φάκελο σας για να απαντήσετε τα ερωτήματα.

Όσο αφορά στα πολλαπλάσια του Byte:	ΟΡΘΟ	ΛΑΘΟΣ
2. Το 1 MB είναι μικρότερο από τα 500 KB		✓
3. Το PB είναι μεγαλύτερο από MB	✓	
4. Το 1 MB είναι περίπου ίσο με 1000 KB	✓	
5. Τα 1000 MB είναι περίπου ίσα με 1 KB		✓
6. Το 0,5 GB είναι περίπου ίσο με 500 MB	✓	
7. Το 0,5 GB είναι περίπου ίσο με 500.000.000 MB		✓
8. Το 1 MB είναι περίπου ίσο με 1000 KB και ταυτόχρονα είναι περίπου ίσο με 0,001 GB	✓	

9. Το 1 MB είναι περίπου ίσο με 1000 GB και ταυτόχρονα είναι περίπου ίσο με 0,001 KB		✓
10. Τα 1000 MB 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 χωρητικότητα του σε KB περίπου. Να ελέγξετε το αρχείο B.1.1.M2.text.docx που σας δόθηκε για να το επιβεβαιώσετε.

$$1 \text{ KB} = 1000 \text{ byte}$$

$$13 \text{ KB} = 13000 \text{ byte}$$

$$X = 13$$

13. Ο σκληρός δίσκος του υπολογιστή έχει χωρητικότητα ίση με 1 TB. Όλα τα προγράμματα και τα αρχεία που είναι αποθηκευμένα στο δίσκο καταλαμβάνουν χώρο ίσο με 300GB. Πόσος είναι ο ελεύθερος χώρος του σκληρού δίσκου; Να δώσετε την απάντηση σε GB.

$$1 \text{ TB} = 1000 \text{ GB}$$

$$1000 \text{ GB} - 300 \text{ GB} = 700 \text{ GB}$$

+Επιπρόσθετες Δραστηριότητες

14. 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 MB. Χωρούν τα τραγούδια στο mp3 player (ΝΑΙ ή ΟΧΙ); Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

$$200 * 5 \text{ MB} = 1000 \text{ MB} = 1 \text{ GB}$$

$$2 \text{ GB} - 1 \text{ GB} = 1 \text{ GB free}$$

Χωρούν 400 τραγούδια

15. Ο υπολογιστής μου είναι σε θέση να κατεβάζει (downloading) 2MB το δευτερόλεπτο. Πόσα KB κατεβάζει το δευτερόλεπτο; Να δείξετε τις πράξεις.

$$1\text{mb} = 1000\text{kb}$$

$$2\text{mb} = 2000\text{kb}$$



Δραστηριότητες για το Σπίτι

16. Σας δίνονται οι πιο κάτω μονάδες μέτρησης χωρητικότητας. Να τις ταξινομήσετε από τη μικρότερη στη μεγαλύτερη, ξαναγράφοντας τις στο κενό χώρο.

MB KB PB byte TB GB

byte , KB, MB, GB, TB, PB.....

17. Μια βιντεοταινία έχει χωρητικότητα 2,2GB. Να μετατρέψετε τη χωρητικότητα της βιντεοταινίας σε MB.

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