

Πληροφορική

Φύλλο εργασίας Κεφάλαιο 2- Α' Γυμνασίου





















Ημερομηνία:

Όνομα/Επώνυμο:

Τμήμα:

Δραστηριότητα 1

Σας δίνονται τα παρακάτω παραδείγματα μονάδων αποθήκευσης και τα χαρακτηριστικά τους:

 Δισκέτα (floppy disk) 1.44 MB €3 (οι 10)	 RAM 1 DDR-400 2 GB, 3200 MB/s €22	 RAM 2 DDR2-800 2GB, 6400 MB/s €30	 RAM 3 DDR3-1333 4GB, 10664 MB/s €34
 Hard Disk 1 3,5" 250GB, 7200 rpm, 110 MB/s. SATA €75	 Hard Disk 2 3,5" 80GB, 5400 rpm, 90 MB/s. IDE €85	 Hard Disk 3 2,5" 500GB, 5400 rpm, 100 MB/s. SATA €89	 Hard Disk 4 3,5" 500GB, 7200 rpm, 120 MB/s. SATA2 €95
 Hard Disk 5 3,5" 300GB, 10000 rpm, 150 MB/s. SATA3 €230	 Hard Disk 6 3,5" 2TB, 7200 rpm, 110 MB/s. SATA2 €125	 Hard Disk 7 2,5" 500GB, 5400 rpm, 40 MB/s. USB 2.0 €90	 Hard Disk 8 2,5" 1TB, 7200 rpm, 45 MB/s. USB 2.0 €117
 CD-R 700MB €4 (τα 10)	 CD-RW 700MB €6 (τα 10)	 DVD-R 4,7 GB €5 (τα 10)	 DVD-RW 4,7GB €4 (τα 10)
 BD-R 25GB €20 (τα 5)	 USB Flash Drive 1 4GB, 10MB/s €6	 USB Flash Drive 2 8GB, 7MB/s €10	 USB Flash Drive 3 16GB, 20MB/s €26

(α) Ποιο είναι το USB Flash Drive με τη μεγαλύτερη ταχύτητα;

(β) Ποιος σκληρός δίσκος έχει τη μεγαλύτερη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων;
.....

(γ) Ποιος σκληρός δίσκος έχει τη μεγαλύτερη χωρητικότητα;

(δ) Ποια μονάδα αποθήκευσης είναι η πιο κατάλληλη για να κρατά δεδομένα μιας ταινίας τουλάχιστον 1GB, ενώ θα τα επεξεργάζεται μια πολύ γρήγορη ΚΜΕ;
.....

(ε) Ποιος σκληρός δίσκος είναι πιο κατάλληλος για να αντικαταστήσουμε τον δίσκο ενός φορητού υπολογιστή που έχει χωρητικότητα 80GB, μεταφέροντας σε αυτόν όλο το περιεχόμενό του;

(στ) Ποιος είναι ο πιο οικονομικός τρόπος για μια μαθήτρια που θέλει να μεταφέρει τουλάχιστον 500 αρχεία μουσικής με μέγεθος 10MB το καθένα για να τα ανταλλάξει με φίλες της;

Υποσημείωση:

MB/s: megabytes per second (ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων).

Rpm: Rpm είναι ένα χαρακτηριστικό που έχουν οι σκληροί δίσκοι οι μηχανικοί, το οποίο προσδιορίζει την ταχύτητα λειτουργίας τους. Συγκεκριμένα, αυτό ισχύει για τους σκληρούς δίσκους τύπου HDD κι όχι SSD.

DDR2: Ddr2 είναι η επόμενη γενιά (η 2η) των μνημών ram του υπολογιστή τύπου DDR (Double Data Rate). Οι DDR2 είναι ικανές να λειτουργήσουν σε ταχύτητες μεγαλύτερες των 400 MHz, προσφέροντας μεγαλύτερο bandwidth και ταχύτητες. Επίσης καταναλώνουν λιγότερο ρεύμα και ζεσταίνονται λιγότερο σε σύγκριση με "τους προγόνους".

Δραστηριότητα 2

A) Συμπληρώστε τα κενά με τη σωστή λέξη.

Το _____ μέρος (hardware) του υπολογιστή είναι τα υλικά και μηχανικά του μέρη.

Στην Κεντρική Μονάδα _____ του υπολογιστή γίνεται η επεξεργασία των δεδομένων που εισάγονται στη μνήμη του υπολογιστή.

Το ποντίκι ενός υπολογιστή εκτός από ενσύρματο μπορεί να είναι και _____

Οι πιο διαδεδομένοι εκτυπωτές είναι οι εκτυπωτές _____ και οι εκτυπωτές _____ .

B) Βάλτε ένα κόκκινο **X** στην σωστή απάντηση.

Ερώτηση1: Στη μνήμη RAM του υπολογιστή μπορώ να αποθηκεύσω μόνιμα.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση2: Η μνήμη RAM είναι μνήμη

Μόνιμης αποθήκευσης

Τυχαίας προσπέλασης

Ερώτηση3: Η δισκέτα είναι το μικρότερο σε χωρητικότητα αποθηκευτικό μέσο.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση4: Σε έναν υπολογιστή μπορώ να έχω περισσότερους από έναν σκληρούς δίσκους.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση5: Ένας υπολογιστής δεν λειτουργεί αν δεν έχει

Εκτυπωτή

Ηχεία

Πληκτρολόγιο

Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας