

# ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

## ΕΝΟΤΗΤΑ: ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

### Υλικό του υπολογιστή (Hardware)

Είναι τα μηχανικά και τα ηλεκτρονικά μέρη του υπολογιστή, ότι δηλαδή μπορούμε να δούμε και να αγγίξουμε. (π.χ καλώδια, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, κάμερα κτλ).



Το κουτί δίπλα στην οθόνη ονομάζεται **Κεντρική Μονάδα**. Μέσα σε αυτό βρίσκονται εξαρτήματα όπως η Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU) και η Κύρια Μνήμη (RAM) του υπολογιστή.

**Περιφερειακές συσκευές:** Ονομάζουμε τις συσκευές που συνδέονται εξωτερικά με την Κεντρική Μονάδα του Υπολογιστή. Αυτές χωρίζονται σε συσκευές εισόδου και συσκευές εξόδου.

### Συσκευές Εισόδου

Είναι όλες οι συσκευές που χρησιμοποιούνται για να εισάγουμε δεδομένα στον υπολογιστή. Μερικές συσκευές εισόδου είναι:

- ✓ πληκτρολόγιο
- ✓ ποντίκι
- ✓ σαρωτής
- ✓ κάμερα
- ✓ μικρόφωνο

### Συσκευές Εξόδου

Είναι όλες οι συσκευές που χρησιμοποιούνται για να εξαχθούν πληροφορίες από τον υπολογιστή. Μερικές συσκευές εξόδου είναι:

- ❖ οθόνη
- ❖ ηχεία
- ❖ εκτυπωτές

## Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (ΚΜΕ) ή CPU (Central Processing Unit)

Αποτελεί τον «εγκέφαλο» του Η/Υ. Εκτελεί όλες τις αριθμητικές και λογικές πράξεις, μεταφέρει τα δεδομένα κλπ.

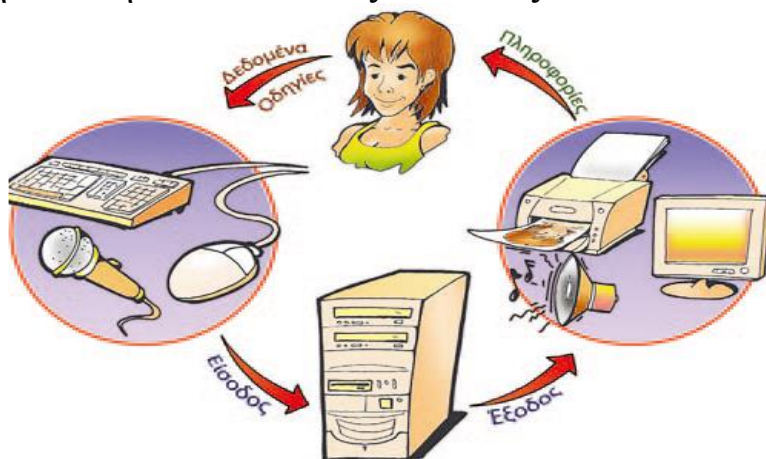


**Μνήμη RAM:** Είναι η μνήμη στην οποία υπάρχουν οι πληροφορίες όταν τις χρησιμοποιεί ο επεξεργαστής για να κάνει τους υπολογισμούς του (προσωρινή αποθήκευση). Όταν κλείσει ο υπολογιστής οι πληροφορίες υπάρχουν εκεί διαγράφονται.



## Ο υπολογιστής και η επεξεργασία δεδομένων

Ο υπολογιστής είναι μία μηχανή με την οποία εισάγουμε δεδομένα με τη βοήθεια διαφόρων συσκευών (π.χ ποντίκι, πληκτρολόγιο). Ο υπολογιστής επεξεργάζεται τα δεδομένα (κάνει αριθμητικές πράξεις, συγκρίνει 2 αριθμούς κτλ) . Τέλος μπορούμε να πάρουμε τα αποτελέσματα από την επεξεργασία είτε από τον εκτυπωτή ή να τα δούμε στην οθόνη είτε από άλλες συσκευές.



**ΑΣΚΗΣΗ:** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω συσκευές ως εισόδου ή εξόδου βάζοντας το σύμβολο ✓ στο αντίστοιχο κουτί.

Συσκευές	Εισόδου	Εξόδου
Ποντίκι		
Οθόνη		
Πληκτρολόγιο		
Ηχεία		
Κάμερα		
Σαρωτής		
Εκτυπωτής		



© wondercliparts.com