

ΚΕΦ. 1^ο: Βασικές Έννοιες της Πληροφορικής

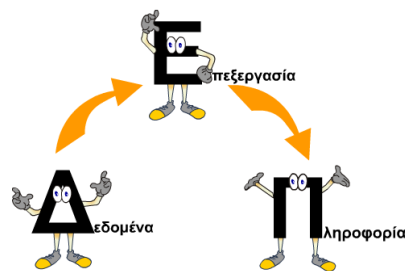
Δεδομένα (Data): Τα στοιχεία που χρησιμοποιούμε για επεξεργασία. Τα δεδομένα μπορεί να είναι αριθμοί, εικόνες, σύμβολα, λέξεις ή ήχοι.

Πληροφορία (Information): Τα αποτελέσματα που παίρνουμε από την επεξεργασία των δεδομένων και μας μεταδίδουν κάποια επιπρόσθετη γνώση.

Επεξεργασία (Processing): Η διαδικασία κατά την οποία παίρνουμε πληροφορίες από τα δεδομένα. Η επεξεργασία δεν αφορά μόνο αριθμητικές πράξεις. Π.χ. επεξεργασία είναι ο έλεγχος ενός κειμένου για ορθογραφικά λάθη, η αλλαγή του φόντου σε μια φωτογραφία, η σύνθεση ενός τραγουδιού, κ.α.

Υπολογιστής (Computer): Είναι σήμερα η πιο διαδεδομένη και εύχρηστη μηχανή που χρησιμοποιούμε για την επεξεργασία των δεδομένων σε σύντομο χρονικό διάστημα. Επίσης, έχει τη δυνατότητα να αποθηκεύει μεγάλες ποσότητες δεδομένων-πληροφοριών, να τις μεταδίδει ή και να τις χρησιμοποιεί σε νέες επεξεργασίες για παραγωγή νέων πληροφοριών.

➤ Η λειτουργία ενός υπολογιστή περιγράφεται απλά με το παρακάτω σχήμα:



Πληροφορική (Informatics): Η Πληροφορική είναι μια επιστήμη που μελετά με ποιους τρόπους:

- συλλέγουμε δεδομένα
- επεξεργαζόμαστε τα δεδομένα για να παράγουμε πληροφορίες
- μεταδίδουμε και αποθηκεύουμε δεδομένα ή πληροφορίες.

Επίσης μελετά

- τη σημασία των πληροφοριών
- τη χρησιμότητά τους.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ:

1. Ποια η διαφορά ανάμεσα στα δεδομένα και τις πληροφορίες;
2. Τι μορφή μπορεί να έχουν τα δεδομένα;
3. Με ποιο τρόπο παίρνουμε πληροφορίες από τα δεδομένα;
4. Ποια η συμβολή του υπολογιστή στην παραγωγή πληροφοριών;
5. Τι μελετά η Πληροφορική;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ:

1. Καταγράψτε τα δεδομένα που χρειάζεται ο υπολογιστής του σχολείου σας για να παράγει τους ελέγχους του τριμήνου.
2. Ο Χρήστος έχει 4 ευρώ και θέλει να αγοράσει μια τυρόπιτα που κοστίζει 1,20 ευρώ, ένα μπουκάλι νερό που κοστίζει 0,50 ευρώ και μια σοκολάτα που κοστίζει 1,30 ευρώ. Φτάνουν τα χρήματά του για να κάνει την αγορά και αν ναι, πόσα ρέστα θα πάρει;

Αφού λύσετε την άσκηση να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Δεδομένα	Επεξεργασία	Πληροφορία