

Σημειώσεις Πληροφορικής – Β' Γυμνασίου

1. Υπολογιστικά Συστήματα

- Ο υπολογιστής αποτελείται από υλικό (hardware) και λογισμικό (software).
- Hardware: CPU, RAM, κάρτα γραφικών, αποθηκευτικά μέσα.
- Software: Λειτουργικά συστήματα και εφαρμογές.

2. Αρχεία και Φάκελοι

- Ένα αρχείο είναι μονάδα αποθήκευσης δεδομένων.
- Οι φάκελοι οργανώνουν τα αρχεία.
- Επεκτάσεις αρχείων: .docx, .pptx, .jpg, .mp3.

3. Δίκτυα Υπολογιστών

- LAN: Τοπικό δίκτυο, π.χ. σε σχολείο.
- WAN: Δίκτυο μεγάλης κλίμακας.
- IP διεύθυνση: Αριθμητική ταυτότητα μιας συσκευής.

4. Το Διαδίκτυο

- Παγκόσμιο δίκτυο που συνδέει εκατομμύρια υπολογιστές.
- WWW: Υπηρεσία του διαδικτύου με ιστοσελίδες.
- Ο browser προβάλλει ιστοσελίδες (Chrome, Edge).

5. Ασφάλεια και Προστασία

- Ισχυροί κωδικοί: γράμματα, αριθμοί, σύμβολα.
- Δεν αποκαλύπτουμε προσωπικά δεδομένα.
- Firewalls και antivirus βοηθούν στην προστασία.

6. Αλγοριθμική Σκέψη

- Αλγόριθμος: Σύνολο βημάτων για λύση προβλήματος.
- Βασικές δομές: ακολουθία, επιλογή, επανάληψη.
- Χρήση ψευδοκώδικα και διαγραμμάτων ροής.

7. Εφαρμογές Γραφείου (Εμβάθυνση)

- Word: μορφοποίηση, πίνακες, στυλ.

- Excel: τύποι, συναρτήσεις, γραφήματα.
- PowerPoint: σχεδίαση παρουσιάσεων.