* Οδικό Δίκτυο
* Τηλεφωνικό Δίκτυο

Αναφέρετε τι ενώνουν και ποιο σκοπό εξυπηρετούν; ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

* **Δίκτυο υπολογιστών**: Ομάδα υπολογιστών συνδεδεμένων μεταξύ τους ενσύρματα ή ασύρματα η οποία επιτρέπει σε πολλούς ανθρώπους να ανταλλάσσουν πληροφορίες και να μοιράζονται εξοπλισμό
* **Τρόποι σύνδεσης υπολογιστών** μεταξύ τους:
  + Καλώδιο
  + Τηλεφωνικές γραμμές
  + Ασύρματες ζεύξεις
  + Τηλεπικοινωνιακοί δορυφόροι
* **Είδη Δικτύων**
  + LAN (Τοπικό Δίκτυο, δίκτυο που καταλαμβάνει το χώρο ενός κτιρίου)
  + ΜΑΝ (Μητροπολιτικό δίκτυο, δίκτυο που εκτείνεται στα όρια μιας πόλης ή ενός νομού)
  + WAN (Δίκτυο Ευρείας Περιοχής, δίκτυο που καλύπτει ένα κράτος, μία ήπειρο, ολόκληρο τον πλανήτη)
* Τι δίκτυο είναι το σχολικό εργαστήριο; …………………………………………………………………
* Διαδίκτυο (Internet): Δίκτυο των δικτύων, συνδέονται πάρα πολλοί υπολογιστές και επιμέρους δίκτυα, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιούν διαφορετική τεχνολογία και Λειτουργικά Συστήματα, είναι το μεγαλύτερο δίκτυο στον κόσμο.
* Τι δίκτυο είναι το Internet; …………………………………………………………..
* Το Internet δεν ανήκει σε κανέναν, κανείς δεν καθορίζει τι είδους πληροφορίες θα περάσουν σε αυτό ή πως αυτές οι πληροφορίες θα χρησιμοποιηθούν, είναι παρόμοιο με το διεθνές τηλεφωνικό σύστημα, το οποίο δεν είναι ιδιοκτησία κανενός και δεν ελέγχεται από κανέναν, υπάρχει όμως τέτοια σύνδεση, ώστε να λειτουργεί ως ένα μεγάλο δίκτυο, εάν κάποιο τμήμα έχει βλάβη, οι πληροφορίες ακολουθούν άλλο δρόμο, παρακάμπτοντας το χαλασμένο τμήμα
* Τι προσφέρει το Internet:
  + Πληροφορίες
  + Διασκέδαση
  + Εκπαίδευση (Επίσκεψη του κόμβου <http://ts.sch.gr/software> )
  + Βιβλία
  + Περιοδικά
  + Μουσική
  + Βιντεοταινίες
  + Ραδιοφωνικά και Τηλεοπτικά κανάλια
  + Εμπόριο προϊόντων
  + Συζητήσεις με άλλους ανθρώπους ζωντανά
  + Αρχεία-προγράμματα για μεταφορά στον υπολογιστή μας
* To Internet προσφέρει διάφορες υπηρεσίες με πιο διαδεδομένη την υπηρεσία WWW
* Τι χρειάζεται για να έχω Internet:
  + ……………………………………………………………………………………………
  + ……………………………………………………………………………………………
  + ……………………………………………………………………………………………
  + ……………………………………………………………………………………………
* Ταχύτητα σύνδεσης στο Internet (Μετριέται σε Mbps)

Mbps:………………………………………………………………………………………………………….

* Οφέλη Χρήσης Δικτύων
  1. Επικοινωνία μεταξύ διαφορετικών υπολογιστών και ανταλλαγή δεδομένων (ταχύτητα μετάδοσης πληροφοριών με λιγότερο κόστος, χωρίς μετακίνηση) π.χ. e-mail
  2. Διαμοιρασμός εξοπλισμού, προγραμμάτων, δεδομένων π.χ. μοίρασμα ενός CD, ενός εκτυπωτή
  3. Εξοικονόμηση χρημάτων
  4. Παροχή υψηλής αξιοπιστίας
  5. Ευκολία επέκτασης
* Ειδικά για το Διαδίκτυο (οφέλη)
  1. Παγκόσμια κάλυψη που δεν προσφέρει κανένα άλλο μέσο
  2. Μεγάλο και γοργά αυξανόμενο όγκο διαθέσιμων πληροφοριών
  3. Διαλογικό (interactive) μέσο επικοινωνίας
  4. Ασύγχρονο μέσο
  5. Εξαιρετικά χαμηλό κόστος επικοινωνίας
* Μειονεκτήματα δικτύων
  1. Ασφάλεια: Κίνδυνος πρόσβασης σε υπολογιστές ατόμων μη εξουσιοδοτημένων, σκοπός της πρόσβασης η υποκλοπή χρήσιμων πληροφοριών και η πρόκληση ζημιών. Απαιτείται οι υπολογιστές να είναι θωρακισμένοι με **τείχος προστασίας (;)** και με **κωδικούς πρόσβασης**
  2. Η μετάδοση δεδομένων δεν είναι απόλυτα ασφαλής και κρυπτογραφημένη
  3. Ιοί (;) (χρήση αντι-ικών προγραμμάτων, συχνή ενημέρωσή τους, λήψη αντιγράφων ασφαλείας από όλους τους υπολογιστές του δικτύου)
* Ερωτήσεις
  1. Τι είναι το Internet;
  2. Τι χρειάζεται για να συνδεθούμε στο Internet;
  3. To Internet δεν ανήκει σε κανέναν Σ – Λ
  4. Οι συνομιλίες στο Internet κοστίζουν περισσότερο από την παραδοσιακή τηλεφωνία Σ - Λ
  5. Οι εταιρείες παροχής υπηρεσιών Internet δίνουν στους χρήστες
     1. Γραμμή επικοινωνίας
     2. Κωδικό καταχώρησης
     3. Μόντεμ
     4. Όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης