 **ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ΤΜΗΜΑ:\_\_\_\_\_\_**

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β ΤΑΞΗΣ: E1.Κ4: <<Είδη Δικτύων και Βασικές Συσκευές Δικτύωσης >>**

**Τι θα μάθουμε:**

Να εξηγούμε τι είναι LAN και τι WAN

Να διακρίνουμε διάφορα παραδείγματα δικτύων σε LAN και WAN

Να αναγνωρίζουμε τις βασικές συσκευές δικτύου, κάρτα δικτύου (NIC), Διακόπτη (Switch), Δρομολογητή (Router), Διαμορφωτή/Αποδιαμορφωτή (Modem) και να εξηγούμε σε γενικές γραμμές τον ρόλο της καθεμιάς

Να αναγνωρίζουμε τις μονάδες μέτρησης της ταχύτητας μεταφοράς δεδομένων και τα πολλαπλάσιά τους (bps, Kbps και Mbps).

**Δραστηριότητες Εμπέδωσης**

1. Να διαβάσετε προσεκτικά τις ακόλουθες περιγραφές δικτύων και να καθορίσετε εάν αφορούν τοπικά δίκτυα (LAN) ή δίκτυα ευρείας περιοχής (WAN).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Τοπικό Δίκτυο (LAN)**  | **Δίκτυο Ευρείας Περιοχής (WAN)**  |
| (α) Το δίκτυο ενός εργαστηρίου πληροφορικής το οποίο περιορίζεται σε μία αίθουσα.  |  |  |
| (β) Το Διαδίκτυο (Internet).  |  |  |
| (γ) Το δίκτυο μιας τράπεζας η οποία έχει υποκαταστήματα σε διαφορετικές πόλεις ή ακόμα σε διαφορετικές χώρες.  |  |  |
| (δ) Το δίκτυο μιας εταιρείας που έχει αποθήκες, τμήμα παραγγελιών, λογιστήριο και άλλες υπηρεσίες στο ίδιο κτήριο.  |  |  |
| (ε) Το δίκτυο μιας εταιρείας λιανικής πώλησης η οποία έχει παραρτήματα σε διαφορετικές πόλεις.  |  |  |
| (στ) Το δίκτυο ενός σχολείου το οποίο καλύπτει τα διάφορα κτήρια του σχολείου.  |  |  |
| (ζ) Το δίκτυο ενός μικρού δικηγορικού γραφείου με τρεις δικηγόρους το οποίο στεγάζεται σε ένα όροφο μιας πολυκατοικίας.  |  |  |
| (η) Το δίκτυο του πανεπιστημίου University of Michigan το οποίο διαθέτει κτήρια σε τρεις διαφορετικές πόλεις (Ann Arbor , Dearborn, Flint).  |  |  |
| (θ) Το δίκτυο μιας εταιρείας ταχυμεταφορών, η οποία έχει γραφεία στις πόλεις Λευκωσία, Λεμεσό και Πάφο.  |  |  |
| (ι) Το δίκτυο στο σπίτι ενός φίλου σου, το οποίο συνδέει τον δικό του υπολογιστή με τον υπολογιστή και τον εκτυπωτή του πατέρα του, που βρίσκεται στο διπλανό δωμάτιο.  |  |  |

 2. Για τη δημιουργία του πιο κάτω τοπικού δικτύου, που έχει πρόσβαση και στο διαδίκτυο, χρειάζονται οι συσκευές Switch, ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ, Modem και Router. Να συμπληρώσετε αναλόγως το σχεδιάγραμμα.



 1. Συμπληρώστε την πρόταση:

Το σύνολο των \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ βάσει των οποίων γίνεται η \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ανάμεσα στους \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ενός δικτύου, ονομάζεται \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ επικοινωνίας.

1. Πρωτόκολλα Επικοινωνίας ισχύουν μόνο στις επικοινωνίες υπολογιστών.

(α) Σωστό (β) Λάθος

 3. Συμπληρώστε τα κενά:

Ο Παγκόσμιος \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Πληροφοριών είναι μια τεράστια συλλογή από \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ που είναι \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ σε υπολογιστές του \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. Οι ιστοσελίδες είναι ηλεκτρονικά έγγραφα, αποθηκευμένα σε υπολογιστές του Διαδικτύου.

(α) Σωστό (β) Λάθος

5. Μια ιστοσελίδα μπορεί να περιέχει:

(α) Κείμενο

(β) Εικόνες

(γ) Βίντεο

(δ) Όλα τα πιο πάνω

 6. Ένας δεσμός, εκτός από κείμενο, μπορεί να είναι και εικόνα

(α) Σωστό (β) Λάθος

 7. Ένας δεσμός μπορεί να ................. (είναι πιθανόν να υπάρχουν περισσότερες από μία ορθές απαντήσεις)

(α) μας μεταφέρει σε άλλη ιστοσελίδα

(β) ξεκινήσει ένα video

(γ) μας μεταφέρει σε άλλο σημείο της ίδιας ιστοσελίδας

(δ) ξεκινήσει το κατέβασμα ενός αρχείου

 8. Ποιο από τα πιο κάτω είναι μια έγκυρη διεύθυνση δικτυακού τόπου:

(α) www.mycoolsiite.com

(β) www/mysite/com/index.html

(γ) http://www-mycoolsite.org

(δ) www,mysupersite.com.cy

 9. Το σύνολο των κανόνων που ελέγχουν την επικοινωνία ανάμεσα στους υπολογιστές ονομάζεται:

(α) Σύμβαση Επικοινωνιών (Communication Convention)

(β) Internet Service Provider (ISP)

(γ) Uniform Resource Locator (URL)

(δ) Πρωτόκολλο Επικοινωνίας (Communication Protocol)

 10. Για να συνδεθούμε με το Διαδίκτυο χρειαζόμαστε:

(α) Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail)

(β) Συνδρομή σε μία σελίδα κοινωνικής δικτύωσης

(γ) Γνώση του πρωτοκόλλου του Διαδικτύου TCP/IP

(δ) Συνδρομή σε μία Εταιρεία Παροχής Υπηρεσιών Διαδικτύου (ISP)

 11. Ο Παγκόσμιος 1Πληροφοριών, γνωστός και σαν 2αποτελείται από 3, που είναι ηλεκτρονικά 4, αποθηκευμένα σε εξυπηρετητές του Διαδικτύου:

(α) WWW

(β) Έγγραφα

(γ) Ιστός

(δ) URL

(ε) Hyperlinks

(στ) Internet

(ζ) Ιστοσελίδες

 12. Μία ιστοσελίδα μπορεί να περιέχει:

(α) Κείμενο

(β) Εικόνες

(γ) Βίντεο

(δ) Δεσμούς (Hyperlinks)

(ε) Όλα τα πιο πάνω

 13. Τι μπορεί να κάνει ένας δεσμός (υπερσύνδεση, hyperlink) σε μια ιστοσελίδα; (είναι πιθανόν να υπάρχουν περισσότερες από μία ορθές απαντήσεις)

(α) Να μας μεταφέρει σε μία άλλη ιστοσελίδα

(β) Να ξεκινήσει την εκτέλεση ενός παιχνιδιού

(γ) Να ξεκινήσει τη μεταφόρτωση (download) ενός αρχείου

(δ) Να μας μεταφέρει σε έναν δικτυακό τόπο (Site)

 16. Ποιο από τα πιο κάτω είναι μια έγκυρη διεύθυνση ιστοσελίδας;

(α) Mike1997@hotmail.com

(β) www.safeinternet.gr

(γ) http://www/safwinternet/gr/

(δ) www.safeinternet?.gr

