

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΗΣ Α ΛΥΚΕΙΟΥ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2014-2015

1.
 - a. Τι είναι η **αρχιτεκτονική υπολογιστών**; Πως λέγεται η αρχιτεκτονική σύμφωνα με την οποία σχεδιάζονται οι σύγχρονοι Η/Υ;
 - b. Ποια είναι τα μέρη της **Κεντρικής Μονάδας** ενός Η/Υ;
 - c. Πως διακρίνονται οι **περιφερειακές συσκευές**; Να αναφέρετε τρία παραδείγματα συσκευών για την κάθε κατηγορία.
2.
 - a. Τι περιλαμβάνει μια **μητρική κάρτα**; (ονομαστικά)
 - b. Ποια είναι τα τρία βασικά μέρη ενός επεξεργαστή; Ποιος ο ρόλος του κάθε στοιχείου;
 - c. Ποια είναι η ειδική λειτουργία των καταχωρητών «**Μετρητής Προγράμματος**», «**Καταχωρητής Εντολής**» και «**Συσσωρευτής**»;
3.
 - a. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά που μας βοηθούν να καταλάβουμε τις δυνατότητες της ΚΜΕ;
 - b. Ποια είναι τα τέσσερα βήματα που εκτελούνται σχεδόν σε όλους τους επεξεργαστές και τι συμβαίνει σε καθένα από αυτά;
4.
 - a. Τι είναι η **μνήμη**; Τι μας παρέχει η **ιεραρχία μνήμης**;
 - b. Σε ποιο επίπεδο της ιεραρχίας μνήμης βρίσκεται η κεντρική μνήμη του Η/Υ; (Σχήμα 1.4)
 - c. Τι σημαίνει **διευθυνσιοδότηση byte**;
 - d. Ποιο το είδος μνήμης που χρησιμοποιεί η κεντρική μνήμη και τι εξασφαλίζει;
5.
 - a. Τι περιλαμβάνει το **λογισμικό** (Software);
 - b. Ποιες είναι οι δύο βασικές κατηγορίες στις οποίες χωρίζεται το λογισμικό;
 - c. Σε ποια από τις δύο κατηγορίες ανήκει το **Λειτουργικό Σύστημα** και σε τι είναι υπεύθυνο;
6.
 - a. Ποια είναι τα κύρια εργαλεία που χρησιμοποιεί ένας προγραμματιστής για να αναπτύξει μία εφαρμογή χρησιμοποιώντας γλώσσα υψηλού επιπέδου;
 - b. Ποιος είναι ο ρόλος του κάθε εργαλείου που αναφέρατε;
 - c. Ποια είναι τα βήματα που ακολουθούνται; (σχήμα 6.1)
7.
 - a. Τι είναι η **δίκτυο υπολογιστών**;
 - b. Πως διακρίνουμε τα δίκτυα βάσει της γεωγραφικής περιοχής που καλύπτουν;

8.

- a. Τι αφορά το **SaaS** (λογισμικό ως υπηρεσία) και που απευθύνεται;
- b. Τι αφορά το **PaaS** (πλατφόρμα ως υπηρεσία) και που απευθύνεται;
- c. Τι αφορά το **IaaS** (υποδομές ως υπηρεσία) και που απευθύνεται;

9.

- a. Τι είναι το **Ιστολόγιο - Blog**; Τι διαθέτει το τυπικό ιστολόγιο-blog και τι περιλαμβάνει το κύριο μέρος του;
- b. Ποιος είναι ο χρήστης του **blog** και τι δυνατότητες έχει; Τι μπορούν να κάνουν οι άλλοι χρήστες;
- c. Τι προσφέρει ένα **wiki** και τι επιτρέπει;
- d. Ποιες είναι οι δυνατότητες που παρέχει ένα **wiki**;
- e. Τι δικαιώματα έχουν οι χρήστες ενός **wiki**;
- f. Να γράψετε επιγραμματικά τα μειονεκτήματα χρήσης των **Κοινωνικών Δικτύων**.