

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

### Θέματα εξετάσεων

1. Μια ταινία περιέχεται σε ένα αρχείο 1 gigabyte. Σε πόσο χρόνο (τουλάχιστον) θα την κατεβάσουμε αν η σύνδεσή μας στο διαδίκτυο είναι 24 megabit/δευτερόλεπτο. Δείξτε τον υπολογισμό χωρίς απαραίτητα να κάνετε τις αριθμητικές πράξεις.
2. Ονομάστε 3 τυπικές συσκευές εισόδου ενός υπολογιστή και 3 τυπικές συσκευές εξόδου.
3. Περιγράψτε τη διαφορά μεταξύ της μνήμης RAM και της μνήμης ROM. Για ποιο σκοπό χρησιμοποιείται η κάθε μία;
4. Τι είναι το λειτουργικό σύστημα. Περιγράψτε τις λειτουργίες του.
5. Περιγράψτε τις κύριες διαφορές ανάμεσα στα Windows και το Linux.
6. Περιγράψτε τους κύριους παράγοντες που καθορίζουν την ισχύ μιας CPU.
7. Ποια η κύρια κατασκευαστική διαφορά ανάμεσα στους σκληρούς δίσκους και τις SSD και ποια τα πλεονεκτήματα των SSD.
8. Αναφέρατε τη σχέση ανάμεσα στις μονάδες μέτρησης Kilobyte, Gigabyte, bit, Megabit, Megabyte.
9. Αναφέρατε τουλάχιστον δύο καλούς προορισμούς αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας.
10. Πως λειτουργεί ένας ιός κρυπτογράφησης;
11. Αναφέρατε τα 4 βασικά τμήματα της αρχιτεκτονικής Von Neumann.
12. Ποια χαρακτηριστικά κοιτάμε κατά την επιλογή οθόνης;
13. Αναφέρατε τις κατηγορίες λογισμικού παραγωγικότητας.
14. Ποια τα χαρακτηριστικά του λογισμικού ανοιχτού κώδικα;
15. Βάλτε σε σειρά από αργότερη προς μεγαλύτερη ταχύτητα πρόσβασης τους παρακάτω τύπου μνήμης: RAM, DVD-ROM, σκληρός δίσκος, CPU Cache, SSD.
16. Περιγράψτε τις συνδέσεις που δημιουργούνται σε ένα οικιακό δίκτυο με ευρυζωνικό μόντεμ, δρομολογητή (router), υπολογιστή και smartphone.
17. Αναφέρατε μέτρα προστασίας που παίρνουμε πριν πραγματοποιήσουμε μια ηλεκτρονική αγορά.
18. Για ποιο σκοπό χρησιμοποιούμε και πως λειτουργεί το GPS;
19. Που είναι αποθηκευμένο και τι τύπος είναι το παρακάτω αρχείο; Μπορεί το αρχείο να είναι τύπου mp3;  
D:\Έγγραφα\2017\kkt.jpeg
20. Τι μέτρα/ρυθμίσεις μπορώ να πάρω στον οικιακό μου δρομολογητή (router) για την καλύτερη προστασία του ασύρματου δικτύου μου;