

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Θέμα: Βασικές Έννοιες

Τάξη: Β΄

Καθηγητής: _____ Όνομα: _____

Στόχοι

- εμπέδωση των βασικών εννοιών και μερών ενός Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

Επαναληπτικές ασκήσεις Θεωρίας στην Πληροφορική

1. Τι είναι Πληροφορική;
2. Τι είναι ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής;
3. Ποιες είναι οι κυριότερες κατηγορίες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών βάσει των δυνατοτήτων τους; Αναφέρετε δύο παραδείγματα εφαρμογής της κάθε κατηγορίας.

Σε ποιες γενιές χωρίζονται οι υπολογιστές βάσει των τεχνολογικών εξελίξεων στον τομέα της Πληροφορικής; Αναφέρετε ένα χαρακτηριστικό της κάθε κατηγορίας.
4. Περιγράψτε σχηματικά την αρχή λειτουργίας του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.
5. Τι είναι πρόγραμμα;
6. Από τι αποτελείται ένα σύστημα Η/Υ;
7. Τι ονομάζουμε Υλικό και τι Λογισμικό;
8. Ποιες κύριες κατηγορίες Λογισμικού γνωρίζετε;
9. Τι ονομάζουμε «Λογισμικό Συστήματος»;
10. Τι είναι το «Λειτουργικό Σύστημα»; Ποιες οι βασικές λειτουργίες του;
11. Τι είναι ένα «Γραφικό Περιβάλλον Επικοινωνίας»;
12. Τι ονομάζουμε «Λογισμικό Εφαρμογών»;
13. Τι ονομάζουμε «μονάδες εισόδου» και τι «μονάδες εξόδου»;
14. Δώστε μερικά παραδείγματα μονάδων εισόδου και εξόδου.
15. Ποια είδη μνήμης γνωρίζετε που σχετίζονται με τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή;

16. Κατατάξετε τις συσκευές βοηθητικής μνήμης με βάση την χωρητικότητά τους, ξεκινώντας από την πιο μεγάλη σε μέγεθος.

17. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης πληροφοριών και σε τι αντιστοιχεί;

18. Κάνετε τις ακόλουθες μετατροπές: (Πίνακας αντιστοιχιών στο τέλος του φυλλαδίου)

134 KB = byte

0.98 MB = KB

1.98 GB = byte

3,500,000 byte = MB

0.9 TB = MB

100 bytes = bits

19. Ποιος ο ρόλος της Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας και από ποια κύρια τμήματα αποτελείται;

20. Ποιες επιπτώσεις (θετικές ή αρνητικές) επέφερε η είσοδος των Η/Υ στην κοινωνία;

21. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Vs Άνθρωπος.

22. Ποιες κατηγορίες οπτικών δίσκων γνωρίζετε σε σχέση με την εγγραφή / επανεγγραφή πληροφοριών;

23. Τι είναι η λανθάνουσα μνήμη (cache memory); Ποιο σκοπό εξυπηρετεί;

24. Αναφέρετε τα βασικά είδη τεχνολογίας εκτυπωτών που γνωρίζετε, καθώς και τα βασικά χαρακτηριστικά που λαμβάνουμε υπόψη για την σύγκριση τους.

25. Αναφέρετε τα βασικά είδη τεχνολογίας οθόνης που γνωρίζετε.

Πίνακας αντιστοιχιών
8 bits = 1 byte
1000 Byte = 1KB (Kilobyte)
1000 KB = 1 MB (Megabyte)
1000 MB = 1 GB (Gigabyte)
1000 GB = 1 TB (Terabyte)