

Βιβλίο Μαθητή - Κεφάλαιο 1ο

Ερωτήσεις ανάπτυξης

- Δώστε τον ορισμό του προβλήματος
- Τι σημαίνει ο όρος "δεδομένο", "πληροφορία", και "επεξεργασία δεδομένων";
- Τι εννοούμε με τον όρο καθορισμός απαιτήσεων ενός προβλήματος;
- Τι είναι η δομή ενός προβλήματος;
- Περιγράψτε τα τρία στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος.

Ερωτήσεις Σ/Λ & πολλαπλής επιλογής

- 1. Πρόβλημα είναι μια μαθηματική κατάσταση που πρέπει να αντιμετωπίσουμε
- 2. Αν υποβάλλουμε τα δεδομένα σε επεξεργασία παίρνουμε πληροφορίες
- 3. Ο υπολογιστής και το πρόβλημα είναι έννοιες που εξαρτώνται άμεσα η μια από την άλλη
- 4. Για την επίλυση ενός προβλήματος απαιτείται η σωστή διατύπωσή του
- 5. Ένα πρόβλημα μπορεί να αναλυθεί σε πολλά επιμέρους προβλήματα
- 6. Ο ανθρώπινος εγκέφαλος είναι ένας μηχανισμός επεξεργασίας δεδομένων
- 7. Ο ταχύτερος μηχανισμός επεξεργασίας δεδομένων είναι ο υπολογιστής
- 8. Η κατανόηση ενός προβλήματος ακολουθεί την ανάλυσή του
- 9. Για κάθε πρόβλημα υπάρχει και μοναδικός αλγόριθμος επίλυσής του
- 10. Με τη χρήση Η/Υ μπορούμε να επιλύσουμε οποιοδήποτε πρόβλημα
- 11. Για την επίλυση ενός προβλήματος πρέπει να έχουν καθοριστεί τα δεδομένα και τα ζητούμενα
- 12. Τα δεδομένα ενός προβλήματος είναι πάντοτε κάποιοι αριθμοί
- 13. Για την παραγωγή πληροφοριών απαιτούνται δεδομένα ή άλλες πληροφορίες
- 14. Με τη χρήση αλγορίθμων επιλύονται όλα τα προβλήματα
- 15. Πληροφορία είναι το αποτέλεσμα από την επεξεργασία των δεδομένων
- 16. Πριν από την επίλυση ενός προβλήματος πρέπει αυτό να έχει διατυπωθεί με ακρίβεια και σαφήνεια
- 17. Με την επεξεργασία πληροφοριών μπορούν να εξαχθούν και άλλες πληροφορίες
- 18. Η κατανόηση ενός προβλήματος εξαρτάται μόνο από την διατύπωσή του
- 19. Στη δομή ενός προβλήματος περιλαμβάνονται τα συστατικά του μέρη
- 20. Το ότι το ύψος ενός ατόμου είναι 1,90 αποτελεί δεδομένο, ενώ είναι πληροφορία ότι το άτομο αυτό είναι ψηλό
- 21. Η κακή διατύπωση ενός προβλήματος μπορεί να οδηγήσει στη μη επίλυσή του
- 22. Τα δεδομένα μπορούν να παρέχουν πληροφορίες όταν υποβάλλονται σε _____
- 23. Για την επίλυση ενός προβλήματος πρέπει να γίνει ο καθορισμός των _____
- 24. Η _____ είναι η βάση της επίλυσης ενός προβλήματος

- 25. Σημαντικός παράγοντας στην κατανόηση ενός προβλήματος είναι η _____ του
- 26. Τα συστατικά μέρη που αποτελούν ένα πρόβλημα προσδιορίζουν τη _____ του
- 27. Η _____ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απεικόνιση της δομής ενός προβλήματος
- 28. Τα δεδομένα ενός προβλήματος πρέπει
α) να έχουν καθοριστεί με σαφήνεια β) να είναι δομημένα γ) να είναι αριθμητικά
- 29. Η διαδικασία μέσω της οποίας βρίσκουμε το ζητούμενο ενός προβλήματος ονομάζεται
α) επίλυση β) ανάλυση γ) αξιολόγηση δ) εύρεση
- 30. Τα στάδια αντιμετώπισης προβλήματος είναι:

Κατανόηση => _____ => Επίλυση