

1ο Κεφάλαιο

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

1. Τι ονομάζουμε πρόβλημα;
2. Τι ονομάζουμε επίλυση προβλήματος;
3. Τι προϋποθέτει η κατανόηση ενός προβλήματος; (Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η κατανόηση ενός προβλήματος;)
4. Τι είναι τα δεδομένα, τα ζητούμενα και τα αποτελέσματα ενός προβλήματος;
5. Να δοθεί ο ορισμός των όρων “δεδομένο”, “επεξεργασίας δεδομένων” και “πληροφορία”.
6. Τι θα συμβεί αν κάποιος σας διατυπώσει ασαφώς ένα πρόβλημα;
7. Τι εννοούμε με τον όρο δομή προβλήματος; Ποιες είναι οι ιδιότητες που χαρακτηρίζουν τα δεδομένα και τα ζητούμενα του προβλήματος;
8. Τι εννοούμε με τον όρο καθορισμός απαιτήσεων ενός προβλήματος;
9. Ποιους τρόπους χρησιμοποιούμε για να περιγράψουμε την ανάλυση ενός προβλήματος;
10. Πώς υλοποιείται η διαγραμματική αναπαράσταση ενός προβλήματος;
11. Ποια είναι τα στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος;
12. Τι είναι επίλυση προβλήματος και ποια είναι τα πρώτα βήματα για να την αρχίσουμε σωστά ;

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ ΣΩΣΤΟ – ΛΑΘΟΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

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. Με τη χρήση Η/Υ μπορούμε να επιλύσουμε οποιοδήποτε πρόβλημα
10. Για την επίλυση ενός προβλήματος πρέπει να έχουν καθοριστεί τα δεδομένα και τα ζητούμενα
11. Δομή ενός προβλήματος είναι η εύρεση του συνόλου των μερών που το απαρτίζουν
12. Τα δεδομένα ενός προβλήματος είναι πάντοτε κάποιοι αριθμοί
13. Πληροφορία είναι το αποτέλεσμα από την επεξεργασία των δεδομένων
14. Πριν από την επίλυση ενός προβλήματος πρέπει αυτό να έχει διατυπωθεί με ακρίβεια και σαφήνεια
15. Με την επεξεργασία πληροφοριών μπορούν να εξαχθούν και άλλες πληροφορίες
16. Η κατανόηση ενός προβλήματος εξαρτάται μόνο από την διατύπωσή του
17. Στη δομή ενός προβλήματος περιλαμβάνονται τα συστατικά του μέρη
18. Το ότι το ύψος ενός ατόμου είναι 1,90 αποτελεί δεδομένο, ενώ είναι πληροφορία ότι το άτομο αυτό είναι ψηλό
19. Η κακή διατύπωση ενός προβλήματος μπορεί να οδηγήσει στην μη επίλυσή του
20. Τα δεδομένα μπορούν να παρέχουν πληροφορίες όταν υποβάλλονται σε _____

21. Για την επίλυση ενός προβλήματος πρέπει να γίνει ο καθορισμός _____
22. Η _____ είναι η βάση της επίλυσης ενός προβλήματος
23. Σημαντικός παράγοντας στην κατανόηση ενός προβλήματος είναι η _____ του
24. Τα συστατικά μέρη που αποτελούν ένα πρόβλημα προσδιορίζουν τη _____ του
25. Η _____ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απεικόνιση της δομής ενός προβλήματος
26. Τα δεδομένα ενός προβλήματος πρέπει
 - α) να έχουν καθοριστεί με σαφήνεια
 - β) να είναι δομημένα
 - γ) να είναι αριθμητικά
27. Η διαδικασία μέσω της οποίας βρίσκουμε το ζητούμενο ενός προβλήματος ονομάζεται
 - α) επίλυση
 - β) ανάλυση
 - γ) αξιολόγηση
 - δ) εύρεση
28. Τα στάδια αντιμετώπισης προβλήματος είναι: Κατανόηση => _____
=>Επίλυση
29. Με τον όρο _____ προβλήματος αναφερόμαστε στα συστατικά μέρη του προβλήματος
30. Βάλτε στη σωστή σειρά τις διαδικασίες : [επεξεργασία, δεδομένο, πληροφορία] και [ανάλυση, κατανόηση, επίλυση]