

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑ Σ ΚΕΦ. 1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4)

1. Να σημειώσετε το γράμμα Σ αν η πρόταση είναι σωστή ή το γράμμα Λ αν είναι λάθος

1. Η **κατανόηση** ενός προβλήματος αποτελεί συνάρτηση μόνο της σωστής διατύπωσης εκ μέρους του δημιουργού του.
2. **Δεδομένο** είναι οτιδήποτε μπορεί να γίνει αντιληπτό από δύο τουλάχιστον παρατηρητές με μία από τις 5 αισθήσεις τους.
3. Με τον όρο **Επεξεργασία Δεδομένων** δηλώνεται μια διαδικασία κατά την οποία ένας μηχανισμός δέχεται πληροφορίες, τις επεξεργάζεται και αποδίδει δεδομένα.
4. **Δομή** ενός προβλήματος είναι το σύνολο των μερών που το αποτελούν.
5. Η **παρουσίαση ενός προβλήματος** γίνεται με 3 τρόπους : φραστική, σχηματική ή διαγραμματική και αλγεβρική.
6. Όλα τα προβλήματα μπορούν να λυθούν με τη βοήθεια του υπολογιστή.
7. Την **ανάλυση** ενός προβλήματος μπορούμε να την περιγράψουμε φραστικά και αλγεβρικά.
8. **Δομή** ενός προβλήματος ονομάζουμε το χωρισμό του στα επιμέρους υπο-προβλήματα.
9. Η **ανάλυση** αποτελεί διαδικασία αντίστροφη από τη σύνθεση.
10. Η **καταγραφή των ζητούμενων** του προβλήματος ανήκει στο τμήμα της ανάλυσης ενός προβλήματος.
11. **Πρόβλημα** είναι μια μαθηματική κατάσταση που πρέπει να αντιμετωπίσουμε
12. Ο υπολογιστής και το πρόβλημα είναι έννοιες που εξαρτώνται άμεσα η μία από την άλλη.
13. Ο ανθρώπινος εγκέφαλος είναι ένας μηχανισμός επεξεργασίας δεδομένων.
14. Ο ταχύτερος μηχανισμός επεξεργασίας δεδομένων είναι ο υπολογιστής.

2. Βάλτε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

1. Η διαδικασία μέσω της οποίας βρίσκουμε τα **ζητούμενα** ενός προβλήματος ονομάζεται :
 - α. ανάλυση
 - β. σύνθεση
 - γ. επίλυση
 - δ. τίποτε από τα παραπάνω

2. Το πρώτο στάδιο στη **διαδικασία επίλυσης** ενός προβλήματος είναι :

α. η αξιολόγηση του σχεδίου λύσης

β. η κατανόηση του προβλήματος

γ. ο σχεδιασμός του σχεδίου λύσης

δ. τίποτε από τα παραπάνω

3. Συμπληρώστε τα κενά με τη λέξη που λείπει.

1. Η είναι η βάση της επίλυσης ενός προβλήματος.

2. Σημαντικός παράγοντας για την **κατανόηση** ενός προβλήματος είναι η του.

3. Τα **συστατικά μέρη που αποτελούν ένα πρόβλημα** προσδιορίζουν τη του.

4. Τα **δεδομένα** μπορούν να παρέχουν πληροφορίες όταν υποβάλλονται σε

5. Για να μπορέσουμε να επιλύσουμε ένα πρόβλημα θα πρέπει να γίνει ο καθορισμός

6. Η προηγείται της επίλυσης και έπεται της κατανόησης ενός προβλήματος.