

**Διαδικασίες Επίλυσης Υπολογιστικού Προβλήματος  
Φύλλο Εργασίας 3**

**A. Να συμπληρώσετε τα κενά :**

1. Για να διατυπωθεί ένα πρόβλημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε μέσο με συνηθέστερα τον ..... ή .....
  2. Ο λόγος χρειάζεται να χαρακτηρίζεται από .....
  3. Η άστοχη χρήση ..... και η ....., μπορούν να προκαλέσουν παρερμηνείες και παραπλανήσεις.
  4. Ο διαχωρισμός των κύριων στοιχείων του προβλήματος σε σχέση με τα δευτερεύοντα στοιχεία ονομάζεται .....
  5. Τα στάδια επίλυσης ενός προβλήματος είναι α..... β.....  
-..... γ ..... δ..... ε.....
  6. Η ..... του προβλήματος είναι βασική προϋπόθεση για να ξεκινήσει η διαδικασία ..... του προβλήματος σε άλλα απλούστερα.
  7. Στόχος της ανάλυσης, είναι .....
  8. Η ανάλυση ενός προβλήματος μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε .....
  9. Κατά τη ..... επιχειρείται η ..... μιας νέας δομής, με την οργάνωση των επιμέρους στοιχείων του προβλήματος
  10. Η ..... του προβλήματος είναι το στάδιο, μέσω του οποίου το πρόβλημα κατατάσσεται σε κάποια κατηγορία, σε μία οικογένεια παρόμοιων προβλημάτων.
  11. Με τη γενίκευση, μπορούν να μεταφερθούν τα .....
- 
12. Δεδομένο είναι μια παράσταση ....., ..... ή ..... σε τυποποιημένη ..... μορφή ..... που ..... είναι ..... κατάλληλη για ....., ..... ή ..... από τον άνθρωπο ή από αυτόματα μέσα.
  13. Με τον όρο ..... δηλώνεται οτιδήποτε προκύπτει ή τίθεται ως αντικείμενο έρευνας ή αναζήτησης .
  14. Επεξεργασία δεδομένων είναι η ..... σε δεδομένα .
  15. Με τον όρο πληροφορία αναφέρεται οποιοδήποτε ..... προέρχεται από .....

**B. Να χαρακτηρίσετε τις ακόλουθες προτάσεις (Σ) σωστό ή (Λ) Λάθος**

1. Παρερμηνείες μπορούν να υπάρξουν ακόμα και σε περιπτώσεις όπου όλοι οι λεξικολογικοί και συντακτικοί κανόνες τηρούνται.
2. Η κατανόηση του προβλήματος είναι βασική προϋπόθεση για να ξεκινήσει η διαδικασία ανάλυσης του προβλήματος σε άλλα απλούστερα
3. Η ανάλυση-αφαίρεση αποτελεί το τρίτο βήμα στην διαδικασία επίλυσης ενός προβλήματος.
4. Στόχος της σύνθεσης, είναι η διάσπαση του προβλήματος σε άλλα απλούστερα προβλήματα για να είναι εύκολη η αντιμετώπισή τους.
5. Για τη σωστή επίλυση ενός προβλήματος είναι σημαντικός ο επακριβής προσδιορισμός των δεδομένων που παρέχει το πρόβλημα και η λεπτομερειακή καταγραφή των ζητούμενων
6. Με τον όρο δεδομένο δηλώνεται οτιδήποτε προκύπτει ή τίθεται ως αντικείμενο έρευνας ή αναζήτησης .
7. Κατά τη σύνθεση επιχειρείται η κατασκευή μιας νέας δομής, με την οργάνωση των επιμέρους στοιχείων του προβλήματος.

Όνοματεπώνυμο :.....

Ημερομηνία .....

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Τα στάδια επίλυσης προβλήματος δίνονται στον παρακάτω πίνακα με λάθος σειρά. Να τα γράψετε στο γραπτό σας με στη σωστή αύξουσα σειρά.

1. Κατηγοριοποίηση
2. Κατανόηση
3. Γενίκευση
4. Ανάλυση

**Μονάδες 12**

**Γ.** Να διερευνήσετε την εξίσωση  $ax^2 + \beta x + \gamma = 0$  ως προς  $x$  για τις διάφορες τιμές των  $a$ ,  $\beta$  και  $\gamma$ .