

**Ανασκόπηση στην Θεωρία ΚΕΦ 1,2,7,8**  
**Σύντομες Απαντήσεις θεωρίας – ΓΕΛ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ**

1. Τι είναι πρόβλημα; \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Τι χρειάζεται για την κατανόηση ενός προβλήματος; \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Τι είναι ενός προβλήματος: 1) δεδομένο 2) πληροφορία 3) επεξεργασία 4) δομή;  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Ποιοί είναι οι τρόποι περιγραφής και αναπαράστασης της δομής ενός προβλήματος; \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Τι είναι διαγραμματική αναπαράσταση της ανάλυσης του προβλήματος; \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Περιγράψτε τα **στάδια αντιμετώπισης** ενός προβλήματος. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Τι είναι αλγόριθμος; \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Τα κριτήρια που πρέπει να πληροί κάθε αλγόριθμος είναι: α) \_\_\_\_\_  
β) \_\_\_\_\_ γ) \_\_\_\_\_ δ) \_\_\_\_\_ ε) \_\_\_\_\_
9. Από ποιες σκοπιές μελετά η πληροφορική τους αλγορίθμους; α) \_\_\_\_\_  
β) \_\_\_\_\_ γ) \_\_\_\_\_ δ) \_\_\_\_\_
10. Η Περιγραφή και η αναπαράσταση των αλγορίθμων γίνεται με:  
α) \_\_\_\_\_ β) \_\_\_\_\_ γ) \_\_\_\_\_ δ) \_\_\_\_\_
11. Ποια τα κυριότερα 4 σχήματα που χρησιμοποιούνται από το διάγραμμα ροής;  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
12. Οι τελεσταίοι είναι : α) \_\_\_\_\_ β) \_\_\_\_\_ και  
διακρίνονται σε 3 κατηγορίες ανάλογα με το είδος των τιμών που λαμβάνουν:  
\_\_\_\_\_

13. Τελεστές είναι: \_\_\_\_\_ και χωρίζονται σε 3 κατηγορίες: α) \_\_\_\_\_ β) \_\_\_\_\_ γ) \_\_\_\_\_

14. Εκφράσεις είναι όταν συνδυάζονται α) \_\_\_\_\_ και β) \_\_\_\_\_

15. Ποιες είναι οι δηλωτικές εντολές στον αλγόριθμο;

16. Ορίστε τη δομή ακολουθίας, επιλογής και επανάληψης.

---

---

---

17. Να κάνετε τα αντίστοιχα διαγράμματα ροής για τη δομή επιλογής (απλή – σύνθετη – αλλιώς\_αν/επίλεξε)

18. Να κάνετε τα αντίστοιχα διαγράμματα ροής για τις 3 δομές επανάληψης (ΓΙΑ, ΟΣΟ, ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ)

19. Τι γνωρίζετε για την αριστερή και τη δεξιά ολίσθηση;

---

---

---

---

20. Περιγράψτε τη διαδικασία του πολλαπλασιασμού αλά Ρωσικά. Εφαρμόστε την λογική του για τους αριθμούς  $34 * 12$ . Εξηγήστε γιατί η πράξη γίνεται έτσι στον υπολογιστή. Αποδώστε τον αλγοριθμικά.