

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΥΛΗ ΓΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

Από το σχολικό βιβλίο οι παράγραφοι: 2.1, 2.3, 2.4 (εκτός του παραδείγματος 5 της σελίδας 42), 3.2, 3.3, 6.3, 7.1 ως και 7.10, 8.1 (εκτός της υποπαραγράφου 8.1.2), 8.2, 9.1 και 9.2

Ιδιαίτερη έμφαση να δοθεί σε:

ΘΕΩΡΙΑ (Ορισμοί)

- Τι είναι αλγόριθμος; (σελ. 33)
- Ποια είναι τα κριτήρια που πρέπει απαραίτητα να ικανοποιεί ένας αλγόριθμος και τι γνωρίζετε για αυτά; (σελ. 33)
- Ποιοι είναι οι τρόποι περιγραφής και αναπαράστασης ενός αλγορίθμου και τι γνωρίζετε για αυτούς; (σελ. 35)
- Τι είναι η δομή δεδομένων και ποιες βασικές λειτουργίες / πράξεις μπορούν να γίνουν σε αυτές; (σελ. 56)
- Σε ποιες δύο κατηγορίες χωρίζονται οι δομές δεδομένων και τι γνωρίζετε για αυτές; (σελ. 57-58)
- Τι είναι πίνακας; (σελ. 156)
- Ποια είναι τα δύο βασικά μειονεκτήματα από τη χρήση των πινάκων; (σελ. 160) [Γενικά, όλη την παράγραφο 9.2 του βιβλίου]

ΘΕΩΡΗΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Div/mod, πώς ελέγχω αν ένας αριθμός είναι άρτιος ή περιττός, πώς ελέγχω αν ένας αριθμός είναι πολλαπλάσιο κάποιου άλλου, πώς κάνω έλεγχο για το τελευταίο ψηφίο ενός αριθμού, πως βρίσκω το ακέραιο μέρος ενός αριθμού
- Ολίσθηση, πολλαπλασιασμός αλά ρωσικά (σελ. 48, 50, 51 σχολικού)
- Πώς βρίσκω άθροισμα, γινόμενο, μέγιστο/ελάχιστο, πλήθος στοιχείων και μέσο όρο (χωρίς χρήση πίνακα) και **σε μονοδιάστατο πίνακα** (όχι σε δισδιάστατο)
- Πως μετατρέπω από τη μία δομή επανάληψης στην άλλη και τα αντίστοιχα διαγράμματα ροής (βλ. φυλλάδιο με Δομές Επανάληψης --> **Θέματα Πανελληνίων (Μετατροπές – Διαγράμματα Ροής)**)
- Έλεγχος εγκυρότητας / ορθότητας (Αρχή_επανάληψης ή Όσο... Επανάλαβε)
- Εύρεση μεγίστου / ελαχίστου και 2ου μεγίστου / 2ου ελαχίστου γενικά και σε πίνακα
- Εμφάνιση – Επεξεργασία δεδομένης ακολουθίας αριθμών (βλ. φυλλάδιο με Δομές Επανάληψης --> **Εφαρμογές σε μαθηματικά προβλήματα, Ασκ. 4-10**)
- Κλιμακωτή χρέωση (βλ. φυλλάδιο με Δομές Επιλογής --> **Ασκήσεις σε Πολλαπλή Δομή Επιλογής (Διαδοχικά Διαστήματα Τιμών)**)