

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (2-ΩΡΟ)

Διδακτικά Ευχειρίδια

Μαθηματικά Α΄ Επαγγελματικής Κατεύθυνσης Έκδοση ΥΑΠ 2007

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
<p>1. ΚΛΑΣΜΑΤΑ – ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Έννοιες, ορισμοί ▪ Ιδιότητες κλασμάτων ▪ Μετατροπή ετερονύμων κλασμάτων σε ομώνυμα ▪ Πράξεις κλασμάτων ▪ Σύνθετα κλάσματα ▪ Αριθμητικές παραστάσεις ▪ Δεκαδικά κλάσματα – Δεκαδικοί αριθμοί ▪ Ιδιότητες δεκαδικών αριθμών ▪ Πράξεις δεκαδικών ▪ Μετατροπή κλάσματος σε δεκαδικό αριθμό 	8
<p>2. ΡΗΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Έννοιες, ορισμοί ▪ Πράξεις ρητών αριθμών ▪ Δυνάμεις ρητών αριθμών ▪ Αριθμητικές παραστάσεις ▪ Χρήση υπολογιστικής 	7
<p>3. ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΕΝΑ ΑΓΝΩΣΤΟ (Ενότητα 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επίλυση εξισώσεων α΄ βαθμού ▪ Μετασχηματισμός τύπου ▪ Λύση προβλημάτων με τη βοήθεια εξισώσεων 	9
<p>4. ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ (Ενότητα 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Αλγεβρική παράσταση ▪ Μονώνυμα - Πράξεις μονωνύμων ▪ Πολυώνυμα - Πράξεις πολυωνύμων ▪ Ταυτότητες ▪ Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων ▪ Απλοποίηση αλγεβρικού κλάσματος ▪ Μ.Κ.Δ. και Ε.Κ.Π. ακέραιων αλγεβρικών παραστάσεων ▪ Πράξεις αλγεβρικών κλασμάτων (απλές περιπτώσεις) 	15

5. ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΡΙΖΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ (Ενότητα 6) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Δυνάμεις ▪ Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού ▪ Νιοστή ρίζα πραγματικού αριθμού 	3
6. ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ (Ενότητα 8) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Πυθαγόρειο Θεώρημα 	2
7. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 9) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή ▪ Μονάδες μέτρησης γωνιών ▪ Τριγωνομετρικοί αριθμοί οξείας γωνίας ▪ Τριγωνομετρικοί πίνακες, χρήση υπολογιστικής ▪ Τριγωνομετρικοί αριθμοί 30°, 45°, 60° ▪ Εφαρμογές στη λύση προβλημάτων 	5
8. ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ	3
ΣΥΝΟΛΟ:	52