

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2023 – 2024

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Β΄ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 2-ΩΡΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

Διδακτικά Εγχειρίδια

Μαθηματικά Α΄ Επαγγελματικής Κατεύθυνσης Έκδοση ΥΑΠ 2007

Μαθηματικά Β΄ Επαγγελματικής Κατεύθυνσης Έκδοση ΥΑΠ 2001

Μαθηματικά Γ΄ Επαγγελματικής Κατεύθυνσης Έκδοση ΥΑΠ 2001

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ – ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ <ul style="list-style-type: none">Συστήματα εξισώσεων α΄ βαθμού δύο εξισώσεων με δυο αγνώστουςΕπίλυση συστήματος εξισώσεων α΄ βαθμούΛύση προβλημάτων με τη βοήθεια συστημάτων <i>(ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ: ΕΝΟΤΗΤΑ 5 Σελίδες 72 έως 75 και 78 έως 82)</i>	10
2. ΕΞΙΣΩΣΗ Β΄ ΒΑΘΜΟΥ <ul style="list-style-type: none">Εξίσωση β΄ βαθμούΛύση εξίσωσης β΄ βαθμούΕίδος των ριζών της εξίσωσης $ax^2 + bx + \gamma = 0, a \neq 0$Άθροισμα και γινόμενο ριζών εξίσωσης β΄ βαθμούΤριώνυμοΑνάλυση τριωνύμου $ax^2 + bx + \gamma$ σε γινόμενο παραγόντων <i>(ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ: ΕΝΟΤΗΤΑ 10 Σελίδες 137 έως 150)</i>	11
3. ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΘΜΟΥ <ul style="list-style-type: none">Μονάδες μέτρησης στο μετρικό σύστημα (SI)Μονάδες μέτρησης μήκους, εμβαδού και όγκουΜονάδες μέτρησης τόξων, γωνιών και μάζας <i>(ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ: ΕΝΟΤΗΤΑ 1 Σελίδες 9 έως 13)</i>	4
4. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ <ul style="list-style-type: none">Εμβαδόν τριγώνου <i>(ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ΄ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ: ΕΝΟΤΗΤΑ 6 Σελίδες 73 έως 74 μόνο η παράγραφος 6.3)</i>	4
Σύνολο περιόδων	29

Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

5. ΘΕΩΡΗΜΑ ΤΟΥ ΘΑΛΗ - ΟΜΟΙΑ ΤΡΙΓΩΝΑ <ul style="list-style-type: none">▪ Υπενθύμιση βασικών όρων, εννοιών και θεωρημάτων της γεωμετρίας (6.1)▪ Αναλογίες (6.4)▪ Θεώρημα του Θαλή (6.5)▪ Όμοια σχήματα (6.6)▪ Όμοια τρίγωνα (6.7) <i>(ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ: ΕΝΟΤΗΤΑ 6 Σελίδες 67 έως 93)</i>	9
6. ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ <ul style="list-style-type: none">▪ Εμβαδόν ορθογωνίου, τετραγώνου και παραλληλογράμμου▪ Εμβαδόν Τριγώνου▪ Εμβαδόν ρόμβου, τραπεζίου▪ Κλίμακα χάρτη <i>(ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ: ΕΝΟΤΗΤΑ 7 Σελίδες 97 έως 106 και 109 έως 111 - έξω οι παράγραφοι: 7.5 λόγος περιμέτρων και εμβαδών και 7.7 κανόνας τραπεζίου)</i>	8
7. ΚΥΚΛΟΣ <ul style="list-style-type: none">▪ Μήκος κύκλου, μήκος τόξου▪ Εμβαδόν κύκλου, κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος▪ Εμβαδά μεικτόγραμμων σχημάτων <i>(ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ: ΕΝΟΤΗΤΑ 9 Σελίδες 135 έως 147)</i>	7
Επανάληψη	2
Σύνολο περιόδων	26