



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2024 – 2025

**Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (5-ΩΡΟ+1-ΩΡΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ)****Διδακτικά Εγχειρίδια**(α) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Α΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2020*(β) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Β΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2020***Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός**

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Η έννοια της νιοστής ρίζας</li><li>▪ Ιδιότητες νιοστής ρίζας</li><li>▪ Δυνάμεις με ρητό εκθέτη</li><li>▪ Μετατροπή άρρητου παρονομαστή σε ρητό</li><li>▪ Διάταξη πραγματικών αριθμών</li></ul>	17
2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Το ακτίνιο ως μονάδα μέτρησης γωνιών</li><li>▪ Γωνία σε κανονική θέση</li><li>▪ Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση</li><li>▪ Τριγωνομετρικός κύκλος</li><li>▪ Τριγωνομετρικές συναρτήσεις - Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών γωνιών που έχουν άθροισμα ή διαφορά <math>0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ, 360^\circ</math></li><li>▪ Τριγωνομετρικές ταυτότητες</li></ul>	24
3. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Σχετική θέση δύο κύκλων</li><li>▪ Εγγεγραμμένες - Επίκεντρες γωνίες</li><li>▪ Θεώρημα Χορδής και Εφαπτομένης</li></ul>	11
4. ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 4) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Η έννοια του διανύσματος</li><li>▪ Πράξεις με διανύσματα</li><li>▪ Διανυσματική ακτίνα σημείου - Διανύσματα σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων</li></ul>	13
5. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 8) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Μέτρα θέσης και διασποράς</li><li>▪ Τεταρτημόρια - Ενδοτεταρτημοριακό εύρος</li><li>▪ Παρουσίαση και ανάλυση δεδομένων με γραφήματα</li></ul>	9
6. ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 5) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ορίζουσες</li></ul>	2
Σύνολο περιόδων	76



Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
<b>ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 5)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας</li><li>▪ Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας <math>Ax + By + \Gamma = 0</math></li><li>▪ Απόσταση σημείου από ευθεία - Εμβαδόν τριγώνου</li></ul>	<b>16</b>
<b>7. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ <math>f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0</math>, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 7)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Μελέτη της συνάρτησης <math>f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda, a \neq 0</math></li><li>▪ Μελέτη της συνάρτησης <math>f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0</math></li><li>▪ Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δευτέρου βαθμού</li><li>▪ Ανισώσεις ανώτερου βαθμού - Κλασματικές ανισώσεις</li></ul>	<b>28</b>
<b>8. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ - ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 6)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Θεώρημα Θαλή</li><li>▪ Όμοια ευθύγραμμα σχήματα</li><li>▪ Όμοια τρίγωνα</li><li>▪ Δύναμη σημείου ως προς κύκλο</li></ul>	<b>14</b>
<b>Επανάληψη</b>	<b>5</b>
<b>Σύνολο περιόδων</b>	<b>63</b>