



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2024 – 2025

## Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου (Α' Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016

(β) Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου (Β' Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016

## Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
<b>Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ</b>	
<b>1. ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ (Ενότητα 1)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Αξιοσημείωτες ταυτότητες <math>(\alpha \pm \beta)^2</math></li><li>▪ Αξιοσημείωτη ταυτότητα <math>(\alpha + \beta)(\alpha - \beta)</math></li></ul>	<b>9</b>
<b>2. ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ (Ενότητα 2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εισαγωγή στην παραγοντοποίηση πολυωνύμων</li><li>▪ Μέθοδοι παραγοντοποίησης (κοινός παράγοντας - ομαδοποίηση)</li><li>▪ Μέθοδοι παραγοντοποίησης (διαφορά δύο τετραγώνων - διαφορά και άθροισμα δύο κύβων)</li><li>▪ Μέθοδοι παραγοντοποίησης (τριώνυμο - τέλειο τετράγωνο)</li><li>▪ Εξισώσεις δεύτερου και ανώτερου βαθμού</li><li>▪ Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις</li><li>▪ Πολλαπλασιασμός - Διάρθρωση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων</li><li>▪ Πρόσθεση - Αφαίρεση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων</li></ul>	<b>40</b>
<b>3. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ίσα σχήματα - Ισότητα τριγώνων</li><li>▪ Κριτήρια ισότητας τριγώνων</li><li>▪ Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων</li></ul>	<b>11</b>
<b>Σύνολο περιόδων</b>	<b>60</b>



<b>Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ</b>	
<b>4. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 4)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Τριγωνομετρικοί αριθμοί</li><li>▪ Επίλυση τριγώνου</li></ul>	<b>5</b>
<b>5. ΕΥΘΕΙΑ – ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Ενότητα 5)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Απόσταση δύο σημείων, μέσο ευθύγραμμου τμήματος</li><li>▪ Σχετικές θέσεις δύο ευθειών</li><li>▪ Γραφική επίλυση γραμμικού συστήματος δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους</li><li>▪ Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους (Επίλυση συστήματος με την μέθοδο των αντίθετων συντελεστών και με την μέθοδο της αντικατάστασης)</li></ul>	<b>18</b>
<b>6. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙΑ (Ενότητα 9)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Παραλληλόγραμμο</li><li>▪ Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο</li><li>▪ Ρόμβος</li><li>▪ Τετράγωνο</li><li>▪ Ειδικά θεωρήματα στα τρίγωνα</li><li>▪ Τραπεζίο</li></ul>	<b>17</b>
<b>7. ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 7)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ευθείες και επίπεδα στον χώρο – Μέτρηση χώρου</li><li>▪ Εμβαδόν και όγκος ορθού πρίσματος</li><li>▪ Εμβαδόν και όγκος τετραγωνικής πυραμίδας</li><li>▪ Εμβαδόν και όγκος κυλίνδρου</li><li>▪ Εμβαδόν και όγκος κώνου</li><li>▪ Εμβαδόν και όγκος σφαίρας</li></ul>	<b>15</b>
<b>Επανάληψη</b>	<b>4</b>
<b>Σύνολο περιόδων</b>	<b>59</b>