

# Γ΄ ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

## Διδακτέα ύλη Μαθηματικών Σχολικού Έτους 2022-2023

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 109684/Δ2/09-09-2022 του ΥΠΑΙΘ

**Ενδεικτικός  
προγραμματισμός  
διδασκαλίας**

| <b>ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΑΛΓΕΒΡΑ</b>  |   | <b>ΩΡΕΣ</b>                      | <b>ΜΗΝΑΣ</b>      |
|--|---|----------------------------------|-------------------|
| <b>Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup></b><br><b>Αλγεβρικές Παραστάσεις</b>   | 1.1 – Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς (επαναλήψεις - συμπληρώσεις)<br>Β. Δυνάμεις πραγματικών αριθμών<br>Γ. Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού   | 3                                | ΣΕΠ<br>ΟΚΤ<br>ΝΟΕ |
|  | 1.2 – Μονώνυμα - Πράξεις με μονώνυμα<br>Α. Αλγεβρικές παραστάσεις- Μονώνυμα<br>Β. Πράξεις με μονώνυμα   | 7                                |                   |
|  | 1.3 – Πολυώνυμα - Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων  | 7                                |                   |
|  | 1.4 – Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων  |                                  |                   |
|  | 1.5 – Αξιοσημείωτες ταυτότητες, χωρίς την υποπαράγραφο ε) «Διαφορά κύβων - Α-θροισμα κύβων»   | 7                                |                   |
|  | 1.6 – Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων, χωρίς τις υποπαράγραφους: δ) «Διαφορά - άθροισμα κύβων» και στ) «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $x^2 + (\alpha + \beta)x + \alpha\beta$ » | 7                                |                   |
|  | 1.8 – Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων   | 3                                |                   |
|  | 1.9 – Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις  | 5                                |                   |
|  | 1.10 – Πράξεις ρητών παραστάσεων<br>Α. Πολλαπλασιασμός - Διαίρεση ρητών παραστάσεων<br>Β. Πρόσθεση - Αφαίρεση ρητών παραστάσεων   |                                  |                   |
|  | <b>Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup></b><br><b>Εξισώσεις<br/>Ανισώσεις</b>   | 2.1 – Η εξίσωση $ax + \beta = 0$ | 8                 |
| 2.2 – Εξισώσεις δευτέρου βαθμού<br>Α. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων<br>Β. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου. |   |                                  |                   |
| 2.3 – Προβλήματα εξισώσεων δευτέρου βαθμού   |   | 2                                |                   |
| 2.5 – Ανισότητες - Ανισώσεις μ' έναν άγνωστο<br>Β. Ιδιότητες της διάταξης<br>Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού μ' έναν άγνωστο  |   | 5                                |                   |
| <b>Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup></b><br><b>Συστήματα<br/>Γραμμικών Εξισώσεων</b>  | 3.1 – Η έννοια της γραμμικής εξίσωσης   | 5                                | ΜΑΡ<br>ΑΠΡ<br>ΜΑΪ |
|  | 3.2 – Η έννοια του γραμμικού συστήματος και η γραφική επίλυσή του   | 2                                |                   |
|  | 3.3 – Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος  | 4                                |                   |
| <b>Κεφάλαιο 5<sup>ο</sup></b><br><b>Πιθανότητες</b>  | 5.1 – Σύνολα, χωρίς την υποπαράγραφο: «Πράξεις με σύνολα», και χωρίς την εφαρμογή 2   | 2                                | ΜΑΡ<br>ΑΠΡ<br>ΜΑΪ |
|  | 5.2 – Δειγματικός χώρος - Ενδεχόμενα, χωρίς τις υποενοότητες: «Πράξεις με ενδεχόμενα» και «ασυμβίβαστα ενδεχόμενα» που εντοπίζονται στην υποπαράγραφο «Ενδεχόμενα»                            | 2                                |                   |
|  | 5.3 – Έννοια της πιθανότητας, χωρίς την υποπαράγραφο: «Βασικοί κανόνες λογισμού των πιθανοτήτων»  | 4                                |                   |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>   |   | <b>66</b>                        | <b>66</b>         |
| Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη  |   |                                  |                   |

| <b>ΜΕΡΟΣ Β΄ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ</b>                                   |  | <b>ΩΡΕΣ</b> | <b>ΜΗΝΑΣ</b>      |
|---|--|-------------|-------------------|
| <b>Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup></b><br><b>Γεωμετρία</b>             | 1.1 – Ισότητα τριγώνων   | 8           | ΣΕΠ<br>ΟΚΤ<br>ΝΟΕ |
|   | 1.2 – Λόγος ευθυγράμμων τμημάτων   | 6           |                   |
|   | 1.3 – Θεώρημα Θαλή   |             |                   |
|   | 1.5 – Ομοιότητα<br>Α. Όμοια πολύγωνα<br>Β. Όμοια τρίγωνα, χωρίς την αιτιολόγηση του κριτηρίου ομοιότητας δύο τριγώνων στη σελίδα 220 | 7           | ΔΕΚ<br>ΙΑΝ<br>ΦΕΒ |
| <b>Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup></b><br><b>Τριγωνομετρία</b>         | 2.1 – Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας $\omega$ με $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$  | 5           | ΜΑΡ<br>ΑΠΡ<br>ΜΑΪ |
|   | 2.2 – Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών  | 3           |                   |
|   | 2.3 – Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας   | 2           |                   |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>  |  | <b>31</b>   | <b>31</b>         |
| Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη |  |             |                   |