



**ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2025 – 2026 – Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ**

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ |
| Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία:<br><b>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ, Α΄ ΤΕΥΧΟΣ, ΕΚΔΟΣΗ ΥΑΠ 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Υλικά και μέσα που θα χρησιμοποιήσουν οι μαθητές κατά τη διδασκαλία του μαθήματος :<br>Υπολογιστική μηχανή, Τετράδια, Γεωμετρικά όργανα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Γενικός Σκοπός του μαθήματος των Μαθηματικών περιγράφεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ:<br/><a href="https://sch.cy/sm/211/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf">https://sch.cy/sm/211/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf</a></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| <b>ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Οι μαθητές με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα πρέπει να είναι σε θέση να ικανοποιούν τους Δείκτες Επιτυχίας και Επάρκειας και τις ικανότητες / δεξιότητες όπως αυτές περιγράφονται στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθηματικών της Γ΄ Γυμνασίου στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ<br/><a href="https://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/mathimatika/analytiko-programma">https://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/mathimatika/analytiko-programma</a></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| <b>ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ – ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <p><b>1. ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ (Ενότητα 1)</b><br/>Αξιοσημείωτες ταυτότητες <math>(\alpha \pm \beta)^2</math>. Αξιοσημείωτη ταυτότητα <math>(\alpha + \beta)(\alpha - \beta)</math>.</p> <p><b>2. ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ (Ενότητα 2)</b><br/>Εισαγωγή στην παραγοντοποίηση πολυωνύμων. Μέθοδοι παραγοντοποίησης (κοινός παράγοντας – ομαδοποίηση). Μέθοδοι παραγοντοποίησης (διαφορά δύο τετραγώνων – διαφορά και άθροισμα δύο κύβων). Μέθοδοι παραγοντοποίησης (τριώνυμο – τέλειο τετράγωνο). Εξισώσεις δεύτερου και ανώτερου βαθμού. Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις. Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων.</p> <p><b>3. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)</b><br/>Ίσα σχήματα – Ισότητα τριγώνων. Κριτήρια ισότητας τριγώνων. Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων.</p> <p><b>4. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 4)</b><br/>Τριγωνομετρικοί αριθμοί.</p> <p style="text-align: center;"><a href="https://sch.cy/sm/71/c_gym_programmatismos.pdf">https://sch.cy/sm/71/c_gym_programmatismos.pdf</a></p> |             |



| <b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΜΟΡΦΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ</b><br>(από τον/τη διδάσκοντα/ουσα)<br><b>Ο βαθμός του τετραμήνου αποτελεί το 35% του βαθμού του έτους</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΜΟΡΦΗ</b>                                                                                                                          | <b>ΜΟΡΦΗ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Δύο (2) 40λεπτα/45λεπτα διαγωνίσματα</b>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>i. Συμμετοχή μαθητή/τριας στην τάξη</li><li>ii. Κατ' οίκον εργασία</li><li>iii. Ατομική ή ομαδική δημιουργική εργασία μελέτης που προετοιμάζεται κατόπιν ανάθεσης και με την καθοδήγηση του/της διδάσκοντα/διδάσκουσας και παρουσίασή της στην τάξη</li><li>iv. Άλλες εναλλακτικές μορφές αξιολόγησης</li></ul> |