



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2026 – 2027, Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

## Α΄ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ 5ΩΡΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ |
| Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία:<br><b>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ, Α΄ &amp; Β΄ ΤΕΥΧΟΣ, ΕΚΔΟΣΗ ΥΑΠ 2020</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| Υλικά και μέσα που θα χρησιμοποιήσουν οι μαθητές κατά τη διδασκαλία του μαθήματος:<br>Υπολογιστική μηχανή, Τετράδια, Γεωμετρικά όργανα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <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 στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ (<a href="https://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/mathimatika/analytiko-programma">ap_mathimatika_tech_a_5oro_thk_ex.pdf</a>):<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> |             |

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΜΟΡΦΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ<br>(από τον/τη διδάσκοντα/ουσα)<br>Ο βαθμός του τετραμήνου αποτελεί το 35% του βαθμού του έτους                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ΜΟΡΦΗ Α΄                                                                                                                                                                              | ΜΟΡΦΗ Β΄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Δύο (2) διαγωνίσματα διάρκειας 40 ή 45 λεπτών</li><li>Δύο (2) αξιολογητικές δραστηριότητες στο μάθημα της ημέρας, διάρκειας 10 λεπτών</li></ul> | <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> |

## Ενδεικτικός Προγραμματισμός

| ΕΝΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                               | ΠΕΡΙΟΔΟΙ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)</b> <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> | 16       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2)</b> <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> | <b>24</b> |
| <b>3. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Σχετική θέση δύο κύκλων</li><li>Εγγεγραμμένες - Επίκεντρες γωνίες</li><li>Θεώρημα Χορδής και Εφαπτομένης</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>11</b> |
| <b>4. ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 4)</b> <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>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>13</b> |
| <b>5. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 8)</b> <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>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>9</b>  |
| <b>6. ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 5)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ορίζουσες</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>  |
| <b>Σύνολο περιόδων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>75</b> |