



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2026 – 2027, Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (7-ΩΡΟ)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – Μαθηματικά κατεύθυνσης	
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 7	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ 3 ΚΑΙ 4
Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία: Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κατεύθυνσης, Α΄, Β΄ & Γ΄ Τεύχος, Έκδοση ΥΑΠ 2021	
Υλικά και μέσα που θα χρησιμοποιήσουν οι μαθητές κατά τη διδασκαλία του μαθήματος: Υπολογιστική μηχανή, Τετράδια, Γεωμετρικά όργανα	
▪ Γενικός Σκοπός του μαθήματος των Μαθηματικών περιγράφεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ: https://sch.cy/sm/211/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf	
ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ)	
▪ Οι μαθητές με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα πρέπει να είναι σε θέση να ικανοποιούν τους Δείκτες Επιτυχίας και Επάρκειας και να έχουν αναπτύξει τις ικανότητες / δεξιότητες όπως αυτές περιγράφονται στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθηματικών στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ (ap_mathimatika_lyk_b_kat_ex.pdf): https://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/mathimatika/analytiko-programma	

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΜΟΡΦΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	
ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ (από τον/τη διδάσκοντα/ουσα) Ο βαθμός του τετραμήνου αποτελεί το 35% του βαθμού του έτους	
ΜΟΡΦΗ Α΄	ΜΟΡΦΗ Β΄
- Δύο (2) διαγωνίσματα διάρκειας 40 ή 45 λεπτών - Δύο (2) αξιολογητικές δραστηριότητες στο μάθημα της ημέρας, διάρκειας 10 λεπτών	i. Συμμετοχή μαθητή/τριας στην τάξη ii. Κατ' οίκον εργασία iii. Ατομική ή ομαδική δημιουργική εργασία μελέτης που προετοιμάζεται κατόπιν ανάθεσης και με την καθοδήγηση του/της διδάσκοντα/διδάσκουσας και παρουσίασή της στην τάξη iv. Άλλες εναλλακτικές μορφές αξιολόγησης

Ενδεικτικός Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ [Ενότητα 1] Μέθοδοι απόδειξης	5
2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ Ι [Ενότητα 2] - Εισαγωγή στην τριγωνομετρία - Μετρικές σχέσεις στο τρίγωνο - Τριγωνομετρικοί αριθμοί αθροίσματος και διαφοράς δύο γωνιών	20



3. ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΙΜΗ – ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ [Ενότητα 3] ▪ Η έννοια της απόλυτης τιμής ▪ Ιδιότητες απόλυτων τιμών (Εκτός τα συστήματα με απόλυτες τιμές και τα αντίστοιχα παραδείγματα και δραστηριότητες) ▪ Εισαγωγή στις συναρτήσεις ▪ Η έννοια της συνάρτησης – Αναπαραστάσεις συνάρτησης ▪ Γράφημα – Γραφική παράσταση συνάρτησης ▪ Είδη συναρτήσεων ▪ Πεδίο ορισμού – Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύπο ▪ Ισότητα συναρτήσεων ▪ Πράξεις συναρτήσεων ▪ Σύνθεση συναρτήσεων ▪ Συναρτήσεις 1-1 – Συναρτήσεις επί ▪ Αντίστροφη συνάρτηση	42
4. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ II [Ενότητα 4] ▪ Τριγωνομετρικές εξισώσεις	6
5. ΌΡΙΟ – ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ [Ενότητα 5] ▪ Εισαγωγή στο όριο συνάρτησης ▪ Έννοια ορίου συνάρτησης ▪ Ορισμός του ορίου συνάρτησης (Εκτός οι ορισμοί με $\varepsilon > 0$ και $\delta > 0$ και αντίστοιχα παραδείγματα/ασκήσεις, σελίδες 12 – 14 και 16) ▪ Πλευρικά όρια της συνάρτησης f ▪ Ιδιότητες ορίων ▪ Μη πεπερασμένο όριο συνάρτησης στο $x_0 \in \mathbb{R}$ (Εκτός οι ορισμοί με $M > 0$ και $\delta > 0$ και αντίστοιχο παράδειγμα, σελίδες 30 – 31) ▪ Όριο συνάρτησης στο άπειρο (Εκτός οι ορισμοί με $\varepsilon > 0$ και $M > 0$, σελίδες 39 – 40) ▪ Όρια τριγωνομετρικών συναρτήσεων ▪ Συνέχεια συνάρτησης ▪ Βασικά θεωρήματα συνεχών συναρτήσεων	27
6. ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ [Ενότητα 6] ▪ Εισαγωγή ▪ Η έννοια της ακολουθίας ▪ Μονότονες ακολουθίες ▪ Ειδικές ακολουθίες	5
Σύνολο περιόδων	105