



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2026 – 2027, Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

Γ΄ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ 7ΩΡΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – Μαθηματικά κατεύθυνσης	
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 7	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
Διδακτικά εγχειρίδια – Βιβλιογραφία: Μαθηματικά Γ΄ Λυκείου Κατεύθυνσης, Α΄, Β΄, Γ΄ & Δ΄ Τεύχος, Έκδοση ΥΑΠ 2019	
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_tech_c_7oro_thk_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. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ – ΠΑΡΑΒΟΛΗ [Ενότητα 7] - Ορισμός – Εξίσωση Παραβολής - Παραμετρικές εξισώσεις παραβολής - Θέση σημείου ως προς παραβολή - Θέση ευθείας ως προς παραβολή - Εξίσωση εφαπτομένης και κάθετης σε σημείο της παραβολής	10



2. ΣΕΙΡΕΣ [Ενότητα 4] - Ορισμός σειράς – Βασικές ιδιότητες - Ιδιότητες του Σ – συμβολισμού - Σύγκλιση σειράς - Ειδικά αθροίσματα - Μέθοδοι υπολογισμού του αθροίσματος μιας σειράς	7
3. ΟΡΙΣΜΕΝΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑ [Ενότητα 5] - Εμβαδόν επίπεδου χωρίου – Ορισμός ορισμένου ολοκληρώματος - Ιδιότητες ορισμένου ολοκληρώματος - Θεμελιώδες Θεώρημα Ολοκληρωτικού Λογισμού (Εκτός τα παραδείγματα και οι δραστηριότητες εφαρμογής των Ολοκληρωμάτων αναγωγικού τύπου στο Ορισμένο Ολοκλήρωμα) - Εφαρμογές ορισμένου ολοκληρώματος (Εκτός οι σελίδες 130 – 134: «Όγκος στερεού από περιστροφή επίπεδου χωρίου γύρω από ευθεία της μορφής $y = \lambda$, $\lambda \neq 0$» και «Όγκος στερεού από περιστροφή επίπεδου χωρίου γύρω από ευθεία της μορφής $x = \lambda$, $\lambda \neq 0$» και οι αντίστοιχες δραστηριότητες)	27
4. ΣΥΝΟΛΑ [Ενότητα 9] - Επανάληψη στα σύνολα - Ιδιότητες πράξεων συνόλων - Αρχή Εγκλεισμού – Αποκλεισμού	4
5. ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ [Ενότητα 10] - Εισαγωγή στη Συνδυαστική - Μεταθέσεις - Διατάξεις - Συνδυασμοί	15
6. ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ [Ενότητα 11] - Η έννοια της Πιθανότητας - Πιθανότητες συνδυασμένων ενδεχομένων	16
Επανάληψη	7
Σύνολο περιόδων	86