



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2026 – 2027, Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (4-ΩΡΟ)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 4	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ, Α΄ & Β΄ ΤΕΥΧΟΣ, ΕΚΔΟΣΗ ΥΑΠ 2020	
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 τις ικανότητες και δεξιότητες, όπως αυτές περιγράφονται στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθηματικών στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ (ap_mathimatika_esp_lyk_a_kat_t1_t2_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. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1) - Η έννοια της νιοστής ρίζας - Ιδιότητες νιοστής ρίζας - Δυνάμεις με ρητό εκθέτη - Μετατροπή άρρητου παρονομαστή σε ρητό - Διάταξη πραγματικών αριθμών	12



2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2) - Το ακτίνιο ως μονάδα μέτρησης γωνιών - Γωνία σε κανονική θέση - Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση - Τριγωνομετρικός κύκλος - Τριγωνομετρικές συναρτήσεις - Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών γωνιών που έχουν άθροισμα ή διαφορά $0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ, 360^\circ$ - Τριγωνομετρικές ταυτότητες	18
3. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3) - Σχετική θέση δύο κύκλων - Εγγεγραμμένες - Επίκεντρες γωνίες - Θεώρημα Χορδής και Εφαπτομένης	7
4. ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 4) - Η έννοια του διανύσματος - Πράξεις με διανύσματα - Διανυσματική ακτίνα σημείου - Διανύσματα σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων	8
5. ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 5) - Ορίζουσες - Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας - Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας $Ax + By + \Gamma = 0$ - Απόσταση σημείου από ευθεία - Εμβαδόν τριγώνου	13
Σύνολο περιόδων	58