

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ – Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – Μαθηματικά κοινού κορμού

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 3

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ στην ΟΜΠ: 1 και 4

ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ

Ο Γενικός Σκοπός του μαθήματος των Μαθηματικών περιγράφεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του ΥΠΠΑΝ:

http://archeia.moec.gov.cy/sm/211/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf

Ο Σκοπός του μαθήματος των Μαθηματικών στο Λύκειο αναπτύσσεται στην ιστοσελίδα του ΥΠΠΑΝ:

http://archeia.moec.gov.cy/sm/211/ap_periechomeno.pdf

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

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 της Α΄ Λυκείου κοινού κορμού στην ιστοσελίδα του ΥΠΠΑΝ:

<http://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/mathimatika/analytiko-programma>

ΔΕΙΚΤΕΣ - ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση

Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)

- Ρίζες πραγματικών αριθμών
- Δυνάμεις με ρητό εκθέτη

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)

- Ρίζες πραγματικών αριθμών
- Δυνάμεις με ρητό εκθέτη

ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 2)

- Θέση δύο κύκλων
- Εγγεγραμμένες γωνίες
- Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης

ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 2)

- Θέση δύο κύκλων
- Εγγεγραμμένες γωνίες
- Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)

- Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση
- Τριγωνομετρικός κύκλος
- Σχέσεις μεταξύ των τριγωνομετρικών αριθμών παραπληρωματικών ή συμπληρωματικών γωνιών
- Τριγωνομετρικές ταυτότητες

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)

- Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση
- Τριγωνομετρικός κύκλος
- Σχέσεις μεταξύ των τριγωνομετρικών αριθμών παραπληρωματικών ή συμπληρωματικών γωνιών
- Τριγωνομετρικές ταυτότητες

ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 5)

- Έννοια διανύσματος
- Πράξεις με διανύσματα

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΓΡΑΠΤΗ (από τον διδάσκοντα και κεντρική)		ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ (από τον διδάσκοντα)	
ΜΟΡΦΗ	ΒΑΡΥΤΗΤΑ	ΜΟΡΦΗ	ΒΑΡΥΤΗΤΑ
45' Προειδοποιημένο Διαγώνισμα (θα πρέπει να γίνει πριν τις 30 Νοεμβρίου 2019 σε μέρος της εξεταστέας ύλης από τον διδάσκοντα)	10%	Συμμετοχή μαθητή στην τάξη ή/και στο εργαστήριο	25%
90' κεντρική εξέταση στην εξεταστέα Ύλη (οι κεντρικές εξετάσεις θα διεξαχθούν από 9 – 20/12/2019)	30%	Κατ' οίκον εργασία	25%
		Εικοσάλεπτη γραπτή βαθμολογητέα άσκηση (προειδοποιημένη) ή μια βαθμολογητέα ατομική ή ομαδική μελέτη-project (δημιουργική εργασία). <i>Σημειώνεται ότι ο συνολικός αριθμός των project για εξεταζόμενα και μη εξεταζόμενα μαθήματα δεν θα υπερβαίνει, κατά κανόνα, τα δύο (2) στη διάρκεια κάθε τετράμηνου για κάθε μαθητή/τρια.</i>	10%
		Δραστηριότητες διάκρισης, εκτός αίθουσας διδασκαλίας που σχετίζονται με το συγκεκριμένο μάθημα, ή/και εθελοντική εργασία αξιολογούνται με 5%, το οποίο λειτουργεί ως μοριοδότηση επί της προφορικής επίδοσης.	5%