

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ – Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 5

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ στην ΟΜΠ: 2 και 3

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:

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 τις ικανότητες δεξιότητες όπως αυτές περιγράφονται στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθηματικών της Α΄ Λυκείου προσανατολισμού στην ιστοσελίδα του ΥΠΠΑΝ:

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

ΔΕΙΚΤΕΣ - ΕΝΟΤΗΤΕΣ**Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση****ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ** (Ενότητα 4)

- Ορίζουσες (2×2)
- Ορίζουσες (3×3)
- Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας
- Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας (να μη διδαχτεί η δέσμη ευθειών)
- Απόσταση σημείου από ευθεία - εμβαδόν τριγώνου

ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ – ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 9)

- Θεώρημα Θαλή
- Όμοια ευθύγραμμα σχήματα
- Όμοια τρίγωνα
- Δύναμη σημείου ως προς κύκλο

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = \alpha x^2 + \beta x + \gamma$, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 8)

- Μελέτη της συνάρτησης
 $f(x) = \alpha(x + \kappa)^2 + \lambda, \alpha \neq 0$
- Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δεύτερου βαθμού
- Ανισώσεις ανωτέρου βαθμού - Κλασματικές ανισώσεις

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 5)

- Μέτρα θέσης και διασποράς

Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση**ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ** (Ενότητα 4)

- Ορίζουσες (2×2)
- Ορίζουσες (3×3)
- Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας
- Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας
- Απόσταση σημείου από ευθεία - εμβαδόν τριγώνου

ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ – ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 9)

- Θεώρημα Θαλή
- Όμοια ευθύγραμμα σχήματα
- Όμοια τρίγωνα
- Δύναμη σημείου ως προς κύκλο

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = \alpha x^2 + \beta x + \gamma$, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 8)

- Μελέτη της συνάρτησης
 $f(x) = \alpha(x + \kappa)^2 + \lambda, \alpha \neq 0$
- Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δεύτερου βαθμού
- Ανισώσεις ανωτέρου βαθμού - Κλασματικές ανισώσεις

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 5)

- Μέτρα θέσης και διασποράς

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 08/05/2020 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 19/5/2020 μέχρι 03/06/2020)	30%	Κατ' οίκον εργασία	25%
		Εικοσάλεπτη γραπτή βαθμολογητέα άσκηση (προειδοποιημένη) ή μια βαθμολογητέα ατομική ή ομαδική μελέτη-project (δημιουργική εργασία). 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	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%