

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ

1

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ στην ΟΜΠ:
ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ	
ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	
ΔΕΙΚΤΕΣ - ΕΝΟΤΗΤΕΣ	
Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση	Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση

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	
90' κεντρική εξέταση στην εξεταστέα Ύλη (οι κεντρικές εξετάσεις θα διεξαχθούν από 6 – 18/12/2019)	30%	Κατ' οίκον εργασία	
		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	
		Δραστηριότητες διάκρισης, εκτός αίθουσας διδασκαλίας που σχετίζονται με το συγκεκριμένο μάθημα, ή/και εθελοντική εργασία	

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΚΚ

4

➤ **Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση**

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ
(Ενότητα 1)

Ρίζες πραγματικών αριθμών
Δυνάμεις με ρητό εκθέτη

ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 2)

Θέση δύο κύκλων
Εγγεγραμμένες γωνίες
Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης

➤ **Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση**

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ
(Ενότητα 1)

Ρίζες πραγματικών αριθμών
Δυνάμεις με ρητό εκθέτη

ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 2)

Θέση δύο κύκλων
Εγγεγραμμένες γωνίες
Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΚΚ

5

Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση

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

6/9/19 μέχρι 15/1/20

Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)

Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση

Τριγωνομετρικός κύκλος

Σχέσεις μεταξύ των τριγωνομετρικών αριθμών παραπληρωματικών ή συμπληρωματικών γωνιών

Τριγωνομετρικές ταυτότητες

6/9/19 μέχρι 30/11/19

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΚΑΤ

6

➤ **Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ
(Ενότητα 1)**

Ρίζες πραγματικών αριθμών

Δυνάμεις με ρητό εκθέτη

Ιδιότητες διάταξης
πραγματικών αριθμών

➤ **Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ
(Ενότητα 1)**

Ρίζες πραγματικών αριθμών

Δυνάμεις με ρητό εκθέτη

Ιδιότητες διάταξης πραγματικών
αριθμών

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΚΑΤ

7

➤ **Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση**

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2)

Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση

Τριγωνομετρικός κύκλος

Τριγωνομετρικές συναρτήσεις

Τριγωνομετρικές ταυτότητες

➤ **Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση**

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2)

Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση

Τριγωνομετρικός κύκλος

Τριγωνομετρικές συναρτήσεις

Τριγωνομετρικές ταυτότητες

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΚΑΤ

8

Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση

ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3)

Θέση δύο κύκλων

Εγγεγραμμένες γωνίες

Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης

ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 6)

Η έννοια διανύσματος

Πράξεις με διανύσματα

Διανυσματική ακτίνα σημείου –
Συντεταγμένες διανύσματος στο επίπεδο

Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση

ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3)

Θέση δύο κύκλων

Εγγεγραμμένες γωνίες

Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α-2ωρο ΤΣ

9

Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση

ΚΛΑΣΜΑΤΑ-ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)

Έννοιες, ορισμοί

Ιδιότητες κλασμάτων

Μετατροπή ετερονύμων κλασμάτων σε ομώνυμα

Πράξεις κλασμάτων

Σύνθετα κλάσματα

Αριθμητικές παραστάσεις

Δεκαδικά κλάσματα – Δεκαδικοί αριθμοί

Ιδιότητες δεκαδικών αριθμών

Πράξεις δεκαδικών

Μετατροπή κλάσματος σε δεκαδικό αριθμό

Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση

ΚΛΑΣΜΑΤΑ-ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)

Έννοιες, ορισμοί

Ιδιότητες κλασμάτων

Μετατροπή ετερονύμων κλασμάτων σε ομώνυμα

Πράξεις κλασμάτων

Σύνθετα κλάσματα

Αριθμητικές παραστάσεις

Δεκαδικά κλάσματα – Δεκαδικοί αριθμοί

Ιδιότητες δεκαδικών αριθμών

Πράξεις δεκαδικών

Μετατροπή κλάσματος σε δεκαδικό αριθμό

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α-2ωρο ΤΣ

10

➤ **Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση**

ΡΗΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 2)

Έννοιες, ορισμοί

Πράξεις ρητών αριθμών

Δυνάμεις ρητών αριθμών

Αριθμητικές παραστάσεις

Χρήση υπολογιστικής

➤ **Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση**

ΡΗΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 2)

Έννοιες, ορισμοί

Πράξεις ρητών αριθμών

Δυνάμεις ρητών αριθμών

Αριθμητικές παραστάσεις

Χρήση υπολογιστικής

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α-2ωρο ΤΣ

11

Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΕΝΑ ΑΓΝΩΣΤΟ (Ενότητα 4)

Ορισμοί

Ιδιότητες ισοτήτων

Επίλυση εξισώσεων α' βαθμού

Μετασχηματισμός τύπου

Λύση προβλημάτων με τη βοήθεια εξισώσεων

Έννοια συνάρτησης

Γραφική παράσταση γραμμής

Γραφική λύση εξίσωσης α' βαθμού

Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΕΝΑ ΑΓΝΩΣΤΟ (Ενότητα 4)

Ορισμοί

Ιδιότητες ισοτήτων

Επίλυση εξισώσεων α' βαθμού

Μετασχηματισμός τύπου

Λύση προβλημάτων με τη βοήθεια εξισώσεων

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΜΟΡΦΗ

ΒΑΡΥΤΗΤΑ

- | | |
|---|---------------------|
| <p>➔ 45' Προειδοποιημένο Διαγώνισμα
(θα πρέπει να γίνει πριν τις 30
Νοεμβρίου 2019 σε μέρος της
εξεταστέας ύλης από τον
διδάσκοντα)</p> | <p>➔ 10%</p> |
| <p>➔ 90' κεντρική εξέταση στην εξεταστέα
Ύλη (οι κεντρικές εξετάσεις θα
διεξαχθούν από 6 – 18/12/2019)</p> | <p>➔ 30%</p> |

ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ /ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΜΟΡΦΗ	ΒΑΡΥΤΗΤΑ
➤ Συμμετοχή μαθητή στην τάξη ή/και στο εργαστήριο	➤ 25%
➤ Κατ' οίκον εργασία	➤ 20%
➤ Εικοσάλεπτη γραπτή βαθμολογητέα άσκηση (προειδοποιημένη) ή μια βαθμολογητέα ατομική ή ομαδική μελέτη-project (δημιουργική εργασία).	➤ 10%
➤ Δραστηριότητες διάκρισης, εκτός αίθουσας διδασκαλίας που σχετίζονται με το συγκεκριμένο μάθημα, ή/και εθελοντική εργασία	➤ 5 %

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΛΥ ΓΙΑ

ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ