

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2023 – 2024

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ (3-ΩΡΟ)

Διδακτικά Εγχειρίδια

Μαθηματικά Β' Λυκείου Κοινού Κορμού, Έκδοση ΥΑΠ 2017

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 1) <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στην τριγωνομετρίαΝόμος ημιτόνωνΝόμος συνημιτόνωνΕμβαδόν τριγώνου	12
2. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Ενότητα 2) <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στις συναρτήσειςΗ έννοια της συνάρτησηςΓράφημα – Γραφική παράσταση συνάρτησηςΠεδίο ορισμού – Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύποΙσότητα συναρτήσεωνΠράξεις συναρτήσεωνΣυναρτήσεις 1-1	12
3. ΕΚΘΕΤΙΚΗ - ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ (Ενότητα 3) <ul style="list-style-type: none">ΕισαγωγήΔυνάμεις με άρρητο εκθέτηΕκθετική συνάρτησηΕκθετικές εξισώσειςΕφαρμογές εκθετικής συνάρτησηςΈννοια του λογάριθμουΙδιότητες λογάριθμωνΛογαριθμική συνάρτησηΛογαριθμικές εξισώσεις	12

4. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7)	8
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Σύγκριση δύο πληθυσμών ▪ Διαγράμματα (μόνο φυλλογράφημα) 	
Σύνολο περιόδων	44
Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
5. ΟΡΙΟ - ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ (Ενότητα 4)	11
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή στο όριο ▪ Η έννοια του ορίου - Πλευρικά όρια συνάρτησης ▪ Όριο πολυωνυμικής - ρητής συνάρτησης στο $\alpha \in \mathbb{R}$ ▪ Όριο συνάρτησης στο άπειρο ▪ Εισαγωγή στην παράγωγο ▪ Παράγωγος αριθμός ▪ Παράγωγος συνάρτηση ▪ Παράγωγος βασικών συναρτήσεων - Κανόνες παραγωγίσισης ▪ Γεωμετρική ερμηνεία της παραγωγού 	
6. ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ (Ενότητα 5)	12
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή ▪ Η έννοια της ακολουθίας (Εκτός οι σελίδες 165-168) ▪ Ειδικές ακολουθίες 	
7. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 6)	13
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εγγεγραμμένα - Εγγράψιμα τετράπλευρα ▪ Κανονικά πολύγωνα (Εκτός η σελίδα 200 «Βασικές σχέσεις των στοιχείων κανονικών πολυγώνων» και τα αντίστοιχα παραδείγματα και δραστηριότητες) ▪ Μέτρηση κύκλου 	
Επανάληψη	3
Σύνολο περιόδων	39