

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2021 – 2022

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Β΄ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (3-ΩΡΟ)

Διδακτικά Εγχειρίδια

Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κοινού Κορμού, Έκδοση ΥΑΠ 2017

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ	3
2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 1) <ul style="list-style-type: none">▪ Εισαγωγή στην τριγωνομετρία▪ Νόμος ημιτόνων▪ Νόμος συνημιτόνων▪ Εμβαδόν τριγώνου	10
3. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Ενότητα 2) <ul style="list-style-type: none">▪ Εισαγωγή στις συναρτήσεις▪ Η έννοια της συνάρτησης▪ Γράφημα – Γραφική παράσταση συνάρτησης▪ Πεδίο ορισμού – Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύπο▪ Ισότητα συναρτήσεων▪ Πράξεις συναρτήσεων▪ Συναρτήσεις 1-1	9

4. ΕΚΘΕΤΙΚΗ - ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ (Ενότητα 3) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή ▪ Δυνάμεις με άρρητο εκθέτη ▪ Εκθετική συνάρτηση ▪ Εκθετικές εξισώσεις ▪ Εφαρμογές εκθετικής συνάρτησης ▪ Έννοια του λογάριθμου ▪ Ιδιότητες λογάριθμων ▪ Λογαριθμική συνάρτηση ▪ Λογαριθμικές εξισώσεις 	10
5. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Σύγκριση δύο πληθυσμών ▪ Διαγράμματα (μόνο φυλλογράφημα) 	8
Σύνολο	40
Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
6. ΟΡΙΟ - ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ (Ενότητα 4) <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 παραγωγίσης ▪ Γεωμετρική ερμηνεία της παραγώγου 	10
7. ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ (Ενότητα 5) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή ▪ Η έννοια της ακολουθίας ▪ Ειδικές ακολουθίες 	12
8. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 6) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εγγεγραμμένα – Εγγράψιμα τετράπλευρα ▪ Κανονικά πολύγωνα ▪ Μέτρηση κύκλου 	13
Επανάληψη	3
Σύνολο	38