

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2023 – 2024

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Β΄ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 3-ΩΡΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

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 |