

# ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2021 – 2022

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

### Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (2-ΩΡΟ) ΤΥΠΟΣ 1

Διδακτικά Εγχειρίδια

Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κοινού Κορμού, Έκδοση ΥΑΠ 2017

#### Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
<b>1. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 1)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εισαγωγή στην τριγωνομετρία</li><li>▪ Νόμος ημιτόνων</li><li>▪ Νόμος συνημιτόνων</li><li>▪ Εμβαδόν τριγώνου</li></ul>	10
<b>2. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Ενότητα 2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εισαγωγή στις συναρτήσεις</li><li>▪ Η έννοια της συνάρτησης</li><li>▪ Γράφημα – Γραφική παράσταση συνάρτησης</li><li>▪ Πεδίο ορισμού – Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύπο</li></ul>	6
<b>3. ΕΚΘΕΤΙΚΗ - ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ (Ενότητα 3)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εκθετική συνάρτηση</li><li>▪ Εκθετικές εξισώσεις</li><li>▪ Εφαρμογές εκθετικής συνάρτησης</li><li>▪ Έννοια του λογάριθμου</li><li>▪ Ιδιότητες λογάριθμων</li><li>▪ Λογαριθμική συνάρτηση</li><li>▪ Λογαριθμικές εξισώσεις</li></ul>	8

<b>4. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σύγκριση δύο πληθυσμών</li> <li>▪ Διαγράμματα (μόνο φυλλογράφημα)</li> </ul>	<b>8</b>
<b>5. ΟΡΙΟ - ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ (Ενότητα 4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εισαγωγή στο όριο</li> <li>▪ Η έννοια του ορίου - Πλευρικά όρια συνάρτησης</li> <li>▪ Όριο πολυωνυμικής - ρητής συνάρτησης στο <math>\alpha \in \mathbb{R}</math></li> <li>▪ Όριο συνάρτησης στο άπειρο</li> <li>▪ Εισαγωγή στην παράγωγο</li> <li>▪ Παράγωγος αριθμός</li> <li>▪ Παράγωγος συνάρτηση</li> <li>▪ Παράγωγος βασικών συναρτήσεων - Κανόνες παραγωγίσισης</li> <li>▪ Γεωμετρική ερμηνεία της παραγώγου</li> </ul>	<b>12</b>
<b>6. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 6)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κανονικά πολύγωνα</li> <li>▪ Μέτρηση κύκλου</li> </ul>	<b>8</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>52</b>