

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2018 – 2019

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) *Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου (Α' Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016*

(β) *Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου (Β' Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016*

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ (Ενότητα 1)	10
<ul style="list-style-type: none">▪ Αξιοσημείωτες ταυτότητες $(\alpha \pm \beta)^2$▪ Αξιοσημείωτη ταυτότητα $(\alpha + \beta)(\alpha - \beta)$▪ Αξιοσημείωτες ταυτότητες $(\alpha + \beta)^3$ και $(\alpha - \beta)^3$	
2. ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ (Ενότητα 2)	28
<ul style="list-style-type: none">▪ Εισαγωγή στην παραγοντοποίηση πολυωνύμων▪ Μέθοδοι παραγοντοποίησης (κοινός παράγοντας - ομαδοποίηση)▪ Μέθοδοι παραγοντοποίησης (διαφορά δύο τετραγώνων - διαφορά και άθροισμα δύο κύβων)▪ Μέθοδοι παραγοντοποίησης (τριώνυμο - τέλειο τετράγωνο)▪ Εξισώσεις δεύτερου και ανώτερου βαθμού▪ Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις▪ Πολλαπλασιασμός - Διαίρεση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων▪ Πρόσθεση - Αφαίρεση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων	
3. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)	12
<ul style="list-style-type: none">▪ Ανισοτικές σχέσεις στα τρίγωνα▪ Ίσα σχήματα - Ισότητα τριγώνων▪ Κριτήρια ισότητας τριγώνων▪ Κριτήρια ισότητα ορθογώνιων τριγώνων	
4. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 4)	5
<ul style="list-style-type: none">▪ Τριγωνομετρικοί αριθμοί▪ Επίλυση τριγώνου	

5. ΕΥΘΕΙΑ – ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Ενότητα 5)	14
<ul style="list-style-type: none">▪ Απόσταση δύο σημείων, μέσο ευθύγραμμου τμήματος▪ Σχετικές θέσεις δύο ευθειών▪ Γραφική επίλυση γραμμικού συστήματος δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους▪ Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους▪ Επίλυση συστήματος με την μέθοδο της αντικατάστασης	
6. ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 7)	14
<ul style="list-style-type: none">▪ Ευθείες και επίπεδα στον χώρο – Μέτρηση χώρου▪ Εμβαδόν και όγκος ορθού πρίσματος▪ Εμβαδόν και όγκος τετραγωνικής πυραμίδας▪ Εμβαδόν και όγκος κυλίνδρου▪ Εμβαδόν και όγκος κώνου▪ Εμβαδόν και όγκος σφαίρας	
7. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙΑ (Ενότητα 9)	13
<ul style="list-style-type: none">▪ Παραλληλόγραμμο▪ Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο▪ Ρόμβος▪ Τετράγωνο▪ Ειδικά θεωρήματα στα τρίγωνα▪ Τραπεζίο	
Επανάληψη σε όλη την ύλη	4
Σύνολο περιόδων	100