

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2016 – 2017

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (5-ΩΡΟ)

Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Α΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016*

(β) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Β΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016*

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
Επανάληψη	3
1. Πραγματικοί Αριθμοί - Ρίζες Πραγματικών Αριθμών - Δυνάμεις με Ρητό Εκθέτη - Ιδιότητες Διάταξης Πραγματικών Αριθμών	16
2. Τριγωνομετρία (Ενότητα 2) - Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας σε Κανονική Θέση - Τριγωνομετρικός Κύκλος - Τριγωνομετρικές Συναρτήσεις - Τριγωνομετρικές Ταυτότητες	21
3. Κύκλος (Ενότητα 4) - Θέση Δύο Κύκλων - Εγγεγραμμένες Γωνίες - Θεώρημα Χορδής και Εφαπτομένης	9
4. Ορίζουσες - Ευθεία (Ενότητα 5) - Ορίζουσα (2×2) - Ορίζουσα (3×3) - Συντελεστής Διεύθυνσης Ευθείας - Γενική Μορφή Εξίσωσης Ευθείας – Δέσμη Ευθειών - Απόσταση Σημείου από Ευθεία - Εμβαδόν Τριγώνου	20
5. Στατιστική Μέτρα Θέσης και Διασποράς	5

6. Διανύσματα	20
▪ Έννοια Διανύσματος ▪ Πράξεις Διανυσμάτων ▪ Διανυσματική Ακτίνα Σημείου ▪ Χωρισμός Ευθυγράμμου Τμήματος σε Δοθέντα Λόγο ▪ Εσωτερικό Γινόμενο Διανυσμάτων	
7. Γραμμικά Συστήματα (Ενότητα 6)	12
▪ Επίλυση Εξίσωσης α' Βαθμού ▪ Λύση - Διερεύνηση Γραμμικών Συστημάτων	
8. Συνάρτηση $f(x) = ax^2 + bx + \gamma$ - Εξισώσεις - Ανισώσεις	25
▪ Μελέτη της Συνάρτησης $f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda, a \neq 0$ ▪ Πρόσημο Τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις Δεύτερου Βαθμού ▪ Ανισώσεις Ανωτέρου Βαθμού - Κλασματικές Ανισώσεις	
9. Θεώρημα Θαλή - Ομοιότητα	15
▪ Θεώρημα Θαλή ▪ Όμοια Ευθύγραμμα Σχήματα ▪ Όμοια Τρίγωνα	
Επανάληψη σ' όλη την ύλη	6
Σύνολο	152