

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2023 – 2024

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (5-ΩΡΟ+1-ΩΡΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ)

Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Α΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2020*

(β) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Β΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2020*

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1) <ul style="list-style-type: none">▪ Η έννοια της νιοστής ρίζας▪ Ιδιότητες νιοστής ρίζας▪ Δυνάμεις με ρητό εκθέτη▪ Μετατροπή άρρητου παρονομαστή σε ρητό▪ Διάταξη πραγματικών αριθμών	17
2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2) <ul style="list-style-type: none">▪ Το ακτίνιο ως μονάδα μέτρησης γωνιών▪ Γωνία σε κανονική θέση▪ Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση▪ Τριγωνομετρικός κύκλος▪ Τριγωνομετρικές συναρτήσεις – Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών γωνιών που έχουν άθροισμα ή διαφορά 0°, 90°, 180°, 270°, 360°▪ Τριγωνομετρικές ταυτότητες	24
3. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3) <ul style="list-style-type: none">▪ Σχετική θέση δύο κύκλων▪ Εγγεγραμμένες – Επίκεντρες γωνίες▪ Θεώρημα Χορδής και Εφαπτομένης	11
4. ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 4) <ul style="list-style-type: none">▪ Η έννοια του διανύσματος▪ Πράξεις με διανύσματα▪ Διανυσματική ακτίνα σημείου – Διανύσματα σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων	13
5. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 8) <ul style="list-style-type: none">▪ Μέτρα θέσης και διασποράς▪ Τεταρτημόρια – Ενδοτεταρτημοριακό εύρος▪ Παρουσίαση και ανάλυση δεδομένων με γραφήματα	9
Σύνολο περιόδων	74

Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

6. ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 5) <ul style="list-style-type: none">▪ Ορίζουσες▪ Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας▪ Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας $Ax + By + \Gamma = 0$▪ Απόσταση σημείου από ευθεία - Εμβαδόν τριγώνου	18
7. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 7) <ul style="list-style-type: none">▪ Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda, a \neq 0$▪ Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$▪ Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δευτέρου βαθμού▪ Ανισώσεις ανώτερου βαθμού - Κλασματικές ανισώσεις	28
8. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ - ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 6) <ul style="list-style-type: none">▪ Θεώρημα Θαλή▪ Όμοια ευθύγραμμα σχήματα▪ Όμοια τρίγωνα▪ Δύναμη σημείου ως προς κύκλο	14
Επανάληψη	5
Σύνολο περιόδων	65