

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2023 – 2024

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α΄ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 3-ΩΡΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Κοινού Κορμού (Α΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2020

(β) Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Κοινού Κορμού (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	8
2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2) <ul style="list-style-type: none">▪ Γωνία σε κανονική θέση▪ Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση▪ Τριγωνομετρικός κύκλος▪ Μετατροπή τριγωνομετρικών αριθμών γωνίας σε τριγωνομετρικούς αριθμούς οξείας γωνίας▪ Τριγωνομετρικές ταυτότητες	11
3. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3) <ul style="list-style-type: none">▪ Σχετική θέση δυο κύκλων▪ Εγγεγραμμένες – Επίκεντρες γωνίες▪ Θεώρημα Χορδής και Εφαπτομένης	10
4. ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 4) <ul style="list-style-type: none">▪ Η έννοια του διανύσματος▪ Πράξεις με διανύσματα	10
5. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7) <ul style="list-style-type: none">▪ Μέτρα θέσης και διασποράς	5
Σύνολο περιόδων	44

Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

6. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 5)	24
<ul style="list-style-type: none">▪ Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda, a \neq 0$▪ Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$ και η εξίσωση $ax^2 + bx + \gamma = 0, a \neq 0$▪ Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δευτέρου βαθμού	
7. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ - ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 6)	12
<ul style="list-style-type: none">▪ Θεώρημα Θαλή▪ Όμοια ευθύγραμμα σχήματα▪ Όμοια τρίγωνα	
Επανάληψη	3
Σύνολο περιόδων	39