

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2021 – 2022

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. ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ	3
2. 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	7
3. 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	9
4. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3) <ul style="list-style-type: none">▪ Σχετική θέση δυο κύκλων▪ Εγγεγραμμένες – Επίκεντρες γωνίες▪ Θεώρημα Χορδής και Εφαπτομένης	9
5. ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 4) <ul style="list-style-type: none">▪ Η έννοια του διανύσματος▪ Πράξεις με διανύσματα	9
Σύνολο	37

Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

6. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 5) <ul style="list-style-type: none">▪ Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = \alpha(x + \kappa)^2 + \lambda, \alpha \neq 0$▪ 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	21
7. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ - ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 6) <ul style="list-style-type: none">▪ Θεώρημα Θαλή▪ Όμοια Ευθύγραμμα Σχήματα▪ Όμοια Τρίγωνα	10
8. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7) <ul style="list-style-type: none">▪ Μέτρα Θέσης και Διασποράς	5
Σύνολο	36