

5. Περιεχόμενο

Α΄ Γυμνασίου

Σύνολα, Αριθμοί, Διαιρετότητα, Ακέραιοι -ρητοί αριθμοί, Ακολουθίες, Βασικές Γεωμετρικές Έννοιες, Γεωμετρία(παράλληλες ευθείες-Στοιχεία τριγώνου), Λόγοι Αναλογίες, Στατιστική-Πιθανότητες.

Β΄ Γυμνασίου

Πραγματικοί Αριθμοί, Αλγεβρικές Παραστάσεις, Γεωμετρία, Εξισώσεις- Ανισώσεις, Συναρτήσεις, Επίπεδοι Μετασχηματισμοί, Ευθέως – Αντιστρόφως Ανάλογα Ποσά, Στατιστική.

Γ΄ Γυμνασίου

Αξιοσημείωτες Ταυτότητες, Παραγοντοποίηση - Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις, Γεωμετρία, Τριγωνομετρία, Ευθεία – Γραμμικά Συστήματα, Στερεομετρία, Παραλληλόγραμμα και τραπέζια.

Α΄ Λυκείου Κορμός

Πραγματικοί Αριθμοί, Κύκλος, Τριγωνομετρία, Διανύσματα, Η Γραφική Παράσταση της Συνάρτησης $f(x) = ax^2 + bx + \gamma$, Θεώρημα Θαλή – Ομοιότητα, Στατιστική.

Α΄ Λυκείου Προσανατολισμός

Πραγματικοί Αριθμοί, Τριγωνομετρία, Κύκλος, Ορίζουσες- Ευθεία. Στατιστική, Διανύσματα, Συνάρτηση $f(x) = ax^2 + bx + \gamma$ – Εξισώσεις – Ανισώσεις, Θεώρημα Θαλή – Ομοιότητα.

Β΄ Λυκείου Κορμός

Τριγωνομετρία, Συναρτήσεις – Πολυώνυμα, Εκθετική Λογαριθμική Συνάρτηση, Παράγωγος Συνάρτησης, Ακολουθίες, Γεωμετρία, Στατιστική.

Β΄ Λυκείου Κατεύθυνση

Μαθηματική Λογική – Μέθοδοι Αποδείξεων, Τριγωνομετρία, Απόλυτη τιμή – Συναρτήσεις, Όρια Συναρτήσεων, Ακολουθίες – Προόδοι, Κανονικά Πολύγωνα, Εκθετικές Λογαριθμικές Συναρτήσεις, Γεωμετρικοί Τόποι – Κατασκευές, Παράγωγος Αριθμός – Παράγωγος Συνάρτησης, Γεωμετρία του Χώρου τριών Διαστάσεων, Στερεομετρία (Στερεά από Περιστροφή), Στατιστική.

Γ΄ Λυκείου Κορμού

Διαφορικός Λογισμός- Εφαρμογές Παραγώγων, Αόριστο Ολοκλήρωμα (Πολυωνιμικών Συναρτήσεων), Σύνολα, Συνδυαστική-Πιθανότητες, Στατιστική, Στερεομετρία.

Γ΄ Λυκείου Κατεύθυνση

Διαφορικός Λογισμός- Εφαρμογές Παραγώγων, Αντίστροφες τριγωνομετρικές Συναρτήσεις, Κωνικές τομές (Κύκλος, Παραβολή, Έλλειψη), Ανάλυση σε άθροισμα απλών κλασμάτων, Αόριστο Ολοκλήρωμα, Ορισμένο Ολοκλήρωμα, Σειρές, Διαφορικές εξισώσεις, Σύνολα, Συνδυαστική-Πιθανότητες.