

Ύλη προαγωγικών εξετάσεων ΑΛΓΕΒΡΑ Α΄ΛΥΚΕΙΟΥ Γενναδίου
ΜΑΪΟΣ – ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

Υπεύθυνοι καθηγητές:
ΣΕΪΤΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ , ΜΟΥΤΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ

Εισαγωγικό κεφάλαιο

Ε.2. Σύνολα

Κεφ.2ο: Οι Πραγματικοί Αριθμοί

2.2 Διάταξη Πραγματικών Αριθμών (χωρίς τις αποδείξεις)

2.3 Απόλυτη Τιμή Πραγματικού Αριθμού (χωρίς τις αποδείξεις)

2.4 Ρίζες Πραγματικών Αριθμών (χωρίς τις αποδείξεις)

Κεφ.3ο: Εξισώσεις

3.1 Εξισώσεις 1ου Βαθμού (χωρίς τις αποδείξεις)

3.3 Εξισώσεις 2ου Βαθμού (μόνο την απόδειξη στην σελ. 90 για το άθροισμα και το γινόμενο των ριζών)

Κεφ.4ο: Ανισώσεις

4.1 Ανισώσεις 1ου Βαθμού (χωρίς την απόδειξη)

4.2 Ανισώσεις 2ου Βαθμού (χωρίς την απόδειξη για τις μορφές τριωνύμου)

Κεφ.6ο: Βασικές Έννοιες των Συναρτήσεων

6.1 Η Έννοια της Συνάρτησης

6.2 Γραφική Παράσταση Συνάρτησης (χωρίς τον τύπο και την απόδειξη της απόστασης σημείων)

Ύλη προαγωγικών εξετάσεων ΑΛΓΕΒΡΑ Β΄ΛΥΚΕΙΟΥ Γενναδίου
ΜΑΪΟΣ – ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

Υπεύθυνος καθηγητής:
ΜΟΥΤΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ

Κεφ. 1ο: Γραμμικά Συστήματα

1.1 Γραμμικά Συστήματα (χωρίς τις αποδείξεις των συμπερασμάτων της υποπαραγράφου « Λύση-Διερεύνηση γραμμικού συστήματος 2×2 »)

Κεφ. 3ο: Τριγωνομετρία

3.1 Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας

3.2 Βασικές Τριγωνομετρικές Ταυτότητες (χωρίς την απόδειξη της ταυτότητας 4)

3.3 Αναγωγή στο 1ο Τεταρτημόριο

3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις

Κεφ. 4ο: Πολυώνυμα - Πολυωνυμικές εξισώσεις

- 4.1 Πολυώνυμα
- 4.2 Διαίρεση πολυωνύμων
- 4.3 Πολυωνυμικές εξισώσεις και ανισώσεις
- 4.4 Εξισώσεις και ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμικές

Κεφ. 5ο: Εκθετική και Λογαριθμική συνάρτηση

- 5.1 Εκθετική συνάρτηση
- 5.2 Λογάριθμοι (χωρίς την απόδειξη του τύπου αλλαγής βάσης)
- 5.3 Λογαριθμική συνάρτηση (μόνο ασκήσεις με βάση το 10 και το e)

Ύλη προαγωγικών εξετάσεων ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ Γενναδίου **ΜΑΪΟΣ – ΙΟΥΝΙΟΣ 2019**

Υπεύθυνος καθηγητής:
ΜΟΥΤΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ

Κεφ.3ο: Τρίγωνα

- 3.1 Είδη και στοιχεία τριγώνων
- 3.2 1ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.3 2ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.4 3ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.5 Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.6 Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων (εκτός της απόδειξης των θεωρημάτων I, II)
- 3.7 Κύκλος - Μεσοκάθετος – Διχοτόμος
- 3.10 Σχέση εξωτερικής και απέναντι γωνίας (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.11 Ανισοτικές σχέσεις πλευρών και γωνιών (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.12 Τριγωνική ανισότητα (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.13 Κάθετες και πλάγιες (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος II)
- 3.14 Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος I)
- 3.15 Εφαπτόμενα τμήματα
- 3.16 Σχετικές θέσεις δύο κύκλων

Κεφ.4ο: Παράλληλες ευθείες

- 4.1 Εισαγωγή
- 4.2 Τέμνουσα δύο ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα (εκτός της απόδειξης του πορίσματος II στη σελίδα 81 και των προτάσεων I , II ,III και IV)
- 4.4 Γωνίες με πλευρές παράλληλες
- 4.6 Άθροισμα γωνιών τριγώνου
- 4.8 Άθροισμα γωνιών κυρτού n-γώνου (εκτός της απόδειξης του Πορίσματος)

Κεφ.5ο: Παραλληλόγραμμα - Τραπεζίδια

- 5.1 Εισαγωγή

- 5.2 Παραλληλόγραμμα
- 5.3 Ορθογώνιο
- 5.4 Ρόμβος
- 5.5 Τετράγωνο
- 5.6 Εφαρμογές στα τρίγωνα (εκτός της απόδειξης του Θεωρήματος III)
- 5.7 Βαρύκεντρο τριγώνου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 5.8 Το ορθόκεντρο τριγώνου (χωρίς το πόρισμα)
- 5.9 Μια ιδιότητα του ορθογώνιου τριγώνου
- 5.10 Τραπέζιο
- 5.11 Ισοσκελές τραπέζιο

Ύλη προαγωγικών εξετάσεων ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ
Γενναδίου ΜΑΪΟΣ – ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

Υπεύθυνοι καθηγητές:
ΣΕΪΤΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ , ΜΟΥΤΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ

Κεφ. 1^ο : Διανύσματα

- 1.1 Η Έννοια του Διανύσματος
- 1.4 Συντεταγμένες στο Επίπεδο (χωρίς την απόδειξη της υποπαραγράφου «Συντεταγμένες διανυσματος», και χωρίς την απόδειξη της συνθήκης παραλληλίας διανυσμάτων).
- 1.5 Εσωτερικό Γινόμενο Διανυσμάτων (χωρίς την απόδειξη του τύπου της αναλυτικής έκφρασης Εσωτερικού Γινομένου και χωρίς την παράγραφο "Προβολή διανύσματος σε διάνυσμα").

Κεφ. 2^ο: Η Ευθεία στο Επίπεδο

- 2.1 Εξίσωση Ευθείας
- 2.2 Γενική Μορφή Εξίσωσης Ευθείας
- 2.3 Εμβαδόν Τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία και του εμβαδού τριγώνου)

Κεφ. 3^ο: Κωνικές Τομές

- 3.1 Ο Κύκλος (χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις Κύκλου).

Ύλη προαγωγικών εξετάσεων Γ΄ γυμνασίου Γενναδίου ΜΑΪΟΣ – ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

Υπεύθυνοι καθηγητές:
ΣΕΪΤΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ , ΜΟΥΤΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ

ΜΕΡΟΣ Α

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο : ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 1.2 Μονώνυμα – Πράξεις με μονώνυμα

A. Αλγεβρικές παραστάσεις – Μονώνυμα

B. Πράξεις με μονώνυμα

1.3 Πολυώνυμα – Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων

1.4 Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων

1.5 Αξιοσημείωτες ταυτότητες [χωρίς τις υποπαραγράφους: ε) «Διαφορά κύβων – Άθροισμα κύβων»]

1.6 Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων [(χωρίς την υποπαραγράφο: «δ) Διαφορά – άθροισμα κύβων») και στ) «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $x^2+(α+β)x+αβ$ »].

1.8 Ε.Κ.Π. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων (χωρίς Μ.Κ.Δ)

1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις

1.10 Πράξεις ρητών παραστάσεων

A. Πολλαπλασιασμός – Διάρθρωση ρητών παραστάσεων

B. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού

B. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου

2.3 Προβλήματα εξισώσεων δευτέρου βαθμού

2.5 Ανισότητες – Ανισώσεις μ' έναν άγνωστο

B. Ιδιότητες της διάταξης χωρίς τις αποδείξεις των ιδιοτήτων α) , β) , γ) και χωρίς τις ιδιότητες δ) και ε).

Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού μ' έναν άγνωστο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

3.3 Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος

ΜΕΡΟΣ Β

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο : ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

1.1 Ισότητα τριγώνων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

2.1 Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας ω με $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$

2.2 Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών