

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΣΧ. ΕΤΟΣ 2026 – 2027

Στο μάθημα των Μαθηματικών

(με βάση το σχολικό βιβλίο της Γ΄ Γυμνασίου)

ΜΕΡΟΣ Α΄

Κεφ. 1^ο: ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 1.1 Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς (επαναλήψεις – συμπληρώσεις)
 - B. Δυνάμεις πραγματικών αριθμών
 - Γ. Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού
- 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. και Μ.Κ.Δ ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων.
- 1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις.
- 1.10 Πράξεις ρητών παραστάσεων.
 - A. Πολλαπλασιασμός -Διαίρεση ρητών παραστάσεων
 - B. Πρόσθεση -Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

Κεφ. 2°: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

2.1 Η εξίσωση $ax+b=0$

2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού

A. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων

B. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου

Κεφ. 1°: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

1.1 Ισότητα τριγώνων

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν μαζί τους :

α) Όργανα γεωμετρίας

β) 2 στυλό διαρκείας μπλέ χρώματος

γ) Γομαλάστιχα (όχι blanco)