

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΣΧ. ΕΤΟΣ 2022– 2023

1) Στο μάθημα της Νεοελληνικής Γλώσσας (με βάση το σχολικό βιβλίο της Γ΄ Γυμνασίου)

A) Θεωρία

1. Δομή και τρόποι ανάπτυξης παραγράφου (με αιτιολόγηση, παραδείγματα, ορισμό, διαίρεση, σύγκριση-αντίθεση)
2. Ενεργητική και παθητική σύνταξη
3. α) Δευτερεύουσες ονοματικές προτάσεις, β) δευτερεύουσες επιρρηματικές προτάσεις (αιτιολογικές, τελικές, αποτελεσματικές, χρονικές, υποθετικές, εναντιωματικές)
4. Ομόρριζα, συνώνυμα και αντώνυμα της νεοελληνικής γλώσσας
5. Κειμενικά είδη: Άρθρο και Δοκίμιο

B) Θεματικές ενότητες (σύμφωνα με το σχολικό βιβλίο της Γ΄ Γυμνασίου):

1. 3^η ενότητα: «Είμαστε όλοι ίδιοι. Είμαστε όλοι διαφορετικοί»
2. 4^η ενότητα: «Ενωμένη Ευρώπη, Ευρωπαίοι πολίτες»

Τρόπος Εξέτασης: Θα δοθεί νεοελληνικό κείμενο, σχετικό με τις ενότητες της εξεταστέας ύλης, και θα ζητηθεί από τους υποψηφίους:

- Να απαντήσουν σε ερωτήματα κατανόησης, δομής, λεξιλογίου και συντακτικού επ' αυτού.
- Να παραγάγουν ένα κείμενο, 200-250 λέξεων, περίπου, με θέμα που αφορμάται από το δοθέν κείμενο.

2) 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. 2º: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- 2.1 Η εξίσωση $αχ+β=0$
- 2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού
 - A. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων
 - B. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου
- 2.3 Προβλήματα εξισώσεων δευτέρου βαθμού

ΜΕΡΟΣ Β΄

Κεφ. 1º: 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)