

Ύλη για τις εξετάσεις υποτροφιών για την Γ' Γυμνασίου

Νεοελληνική Γλώσσα

Για την εξέταση στη Γλωσσική Διδασκαλία δίνεται στους/στις μαθητές/τριες ένα κείμενο (ή απόσπασμα του), φωτοτυπημένο από το σχολικό ή άλλο βιβλίο ή από εφημερίδα ή περιοδικό ή ένα κείμενο ειδικά τροποποιημένο για τις ανάγκες της αξιολόγησης. Το κείμενο ανταποκρίνεται στην αντιληπτική ικανότητα των μαθητών της β' γυμνασίου και σχετίζεται με τους θεματικούς κύκλους οι οποίοι περιέχονται στα αντίστοιχα σχολικά βιβλία. Η ύλη αφορά στις ενότητες του σχολικού βιβλίου: 1, 2, 3 (όχι τις συζυγίες), 4 (όχι τις διαθέσεις ΑΛΛΑ καλά την παθητική σύνταξη), 5.

Πιο συγκεκριμένα ελέγχεται:

Η κατανόηση κειμένου

Η ικανότητα περιληπτικής απόδοσης κειμένου

Η δομή και οι τρόποι ανάπτυξης της παραγράφου

Η σύνδεση προτάσεων ή παραγράφων – διαρθρωτικές λέξεις

Η ανάπτυξη παραγράφου με αιτιολόγηση

Η παραγωγή λόγου σε συγκεκριμένο επικοινωνιακό πλαίσιο.

Επίσης ελέγχονται:

Τα συντακτικά και γραμματικά φαινόμενα που αναφέρονται στις ενότητες του βιβλίου

Η αξιοποίηση του λεξιλογίου του κειμένου (συνώνυμα, αντώνυμα, παραγωγή, σύνθεση λέξεων κ.λ.π)

Μαθηματικά

Η εξέταση στα Μαθηματικά περιλαμβάνει θεωρία και ασκήσεις. Δίνονται ερωτήσεις στη θεωρία όπου στην απάντηση αξιολογούνται η ορθότητα, η σαφήνεια και η ακρίβεια της διατύπωσης. Η εξεταστέα ύλη αποτελείται από το έβδομο κεφάλαιο της Άλγεβρας της α' γυμνασίου και από τη β' γυμνασίου τα δύο πρώτα κεφάλαια της Άλγεβρας και τα τρία πρώτα κεφάλαια της Γεωμετρίας. Συμπεριλαμβάνονται στη θεωρία, η απόδειξη του τύπου που μας δίνει την εφαπτομένη μιας οξείας γωνία συναρτήσεως του ημιτόνου και του συνημιτόνου αυτής, η διαδικασία για τον υπολογισμό των τριγωνομετρικών αριθμών 30° , 45° και 60° και η απόδειξη ότι η εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικύκλιο είναι ορθή .

Στις ασκήσεις περιλαμβάνονται οι παρακάτω:

Απλοποιήσεις ριζικών και πράξεις σε αριθμητικές παραστάσεις με ριζικά και δυνάμεις.

Επίλυση προβλημάτων με εξισώσεις.

Ασκήσεις με το Πυθαγόρειο θεώρημα.

Εύρεση μήκους πλευρών και μέτρου γωνιών με τη βοήθεια των τριγωνομετρικών αριθμών.

Υπολογισμός επίκεντρων και εγγεγραμμένων γωνιών, μήκος τόξων και εμβαδού κυκλικών τομέων.