

ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2014

Γ' ΤΑΞΗ | Εξεταστέα Ύλη

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

Θρησκευτικά

Διμέλης (Γ1, Γ2, Γ3, Γ4)

ΚΕΦΑΛΑΙΑ: 7, 8, 11, 14, 15, 16, 17

Νεοελληνική Λογοτεχνία

Κουτρομάνου (Γ3) – Μορφοπούλου (Γ1, Γ2) – Τσαγκαρής (Γ4)

Σάκης Σινόπουλος: Ο καιόμενος
Τάσος Λειβαδίτης: Καντάτα
Τίτος Πατρίκιος: Οφειλή
Αντώνης Σαμαράκης: Το ποτάμι
Μαργαρίτα Λυμπεράκη: Τα ψάθινα καπέλα
Μάριος Χάκκας: Το ψαράκι της γυάλας

Νεοελληνική Γλώσσα

Ζεμπτεκάκη (Γ2) – Τσαγκαρής (Γ1, Γ3, Γ4)

- Τρόποι Πειθούς
Επίκληση στη Λογική (σελ. 12-20)
Επίκληση στο Συναίσθημα (σελ. 41-42)
- Μορφές Πειθούς
Η Πειθώ στη Διαφήμιση (σελ. 50-61)
Η Πειθώ στον Επιστημονικό Λόγο (σελ. 84-102)
- Το Δοκίμιο (σελ. 111-119)
Η Πειθώ στο Δοκίμιο (σελ. 120-130)
Η Γλώσσα του Δοκιμίου (σελ. 131)
Η Οργάνωση του Δοκιμίου (σελ. 132-136)
- Το Άρθρο (σελ. 166-167)
- Άρθρο και Δοκίμιο (σελ. 171)
- Τρόποι Ανάπτυξης Παραγράφου (σελ. 283-285)

Ιστορία

Κοντογιώργου (Γ1, Γ2, Γ3, Γ4)

Σχολικό Βιβλίο σελίδες 9 έως 104

Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία
Ζεμπεκάκη (Γ1, Γ2) – Κοντογιώργου (Γ3) – Τσαγκαρή (Γ4)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το ιστορικό έργο: α) Περιεχόμενο σελ. 6-8

Δομή των επιταφίων σελ. 13

Η θέση του Επιταφίου μέσα στην ιστορία του Θουκυδίδη σελ. 15-17

ΚΕΙΜΕΝΟ

ΚΕΦ. 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40

καθώς και τις αντίστοιχες με τα κεφάλαια αυτά ερμηνευτικές σημειώσεις του βιβλίου

Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής
Βαδαλούκα (Γ1) – Ζερβάκης (Γ4) – Χατζαντώνης (Γ2, Γ3)

Από το βιβλίο “Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής” της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Λ. Αδαμόπουλου κ.ά., έκδοση 2013.

Κεφάλαιο 1. Διαφορικός Λογισμός

Παρ. 1.1. Συναρτήσεις.

Παρ. 1.2. Η έννοια της παραγώγου.

Παρ. 1.3. Παράγωγος συνάρτησης

Παρ. 1.4. Εφαρμογές των Παραγώγων, χωρίς το κριτήριο της 2^{ης} παραγώγου.

Κεφάλαιο 2. Στατιστική

Παρ. 2.1. Βασικές έννοιες

Παρ. 2.2. Παρουσίαση Στατιστικών Δεδομένων, χωρίς την υποπαράγραφο “Κλάσεις άνισου πλάτους”.

Παρ. 2.3. Μέτρα Θέσης και Διασποράς, χωρίς τις υποπαραγράφους “Εκατοστημόρια”, “Επικρατούσα τιμή” και “Ενδοτεταρτημοριακό εύρος”

Φυσική

Γωγούλης (Γ2, Γ3) – Ιωαννίδης (Γ1, Γ4)

Από το βιβλίο «Φυσική» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Γενικής Παιδείας των Γεωργακάκου Π., Σκαλωμένου Αθ. κ.ά., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2011.

1. ΤΟ ΦΩΣ

1.1 Η φύση του φωτός.

1.3 Μήκος κύματος και συχνότητα του φωτός κατά τη διάδοσή του.

1.4 Ανάλυση λευκού φωτός και χρώματα.

Σελίδες: από 13 έως και 24 (ΟΧΙ η παράγραφος 1.2 σελ 16 και 17).

2. ΑΤΟΜΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

- 2.1 Ενέργεια του ηλεκτρονίου στο άτομο του υδρογόνου.
- 2.2 Διακριτές ενεργειακές στάθμες.
- 2.3 Μηχανισμός παραγωγής και απορρόφησης φωτονίων.
- 2.4 ΑΚΤΙΝΕΣ Χ

Σελίδες: από 43 έως και 60.

Σημείωση

Τα θέματα που αναφέρονται στο βιβλίο με έγχρωμο φόντο (**πράσινο**) **δεν αποτελούν** εξεταστέα – διδακτέα ύλη.

Εξεταστέα ύλη αποτελούν επίσης και οι αντίστοιχες ερωτήσεις και ασκήσεις του σχολικού βιβλίου.

Βιολογία

Τσιάπος (Γ1, Γ2, Γ3, Γ4)

Κεφάλαιο 1^ο:

σελίδες από 9 έως και σελίδα 14 σελίδα 18

σελίδες από 23 έως και σελίδα 26

σελίδες από 29 έως και σελίδα 40 (μέχρι και το στίχο, «η διάρκειά της είναι παροδική»)

σελίδες από 44 έως και σελίδα 46

Κεφάλαιο 2^ο:

σελίδες από 69 έως και σελίδα 77 σελίδες από 81 έως και σελίδα 83

Κεφάλαιο 3^ο:

σελίδες από 119 έως και σελίδα 123 (μέχρι και τον στίχο «πριν από 240 εκατομμύρια χρόνια»)

Αγγλικά

Ζάχαρη (Γ1, Γ2, Γ3, Γ4)

THE OUTSIDERS – LEVEL B1 – STUDENT'S BOOK

ΣΕΛΙΔΕΣ: 112 έως την 151 (εκτός από τις σελίδες 118, 119, 122, 123, 124, 125, 132, 141, 148)

Κοινωνιολογία

Θαλαλαίος (Γ1, Γ2, Γ3, Γ4)

- Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή στην κοινωνιολογία
- Κεφάλαιο 2: Μορφές κοινωνικής οργάνωσης – Ελληνική κοινωνία
- Κεφάλαιο 3: Κοινωνικοποίηση και κοινωνικός έλεγχος
- Κεφάλαιο 4: Η σύγχρονη ελληνική οικογένεια: μορφές, προβλήματα και προοπτικές
- Οι ερωτήσεις και ασκήσεις του Τετραδίου Εργασίας και Έρευνας του Μαθητή που αναφέρονται στα παραπάνω κεφάλαια

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ****Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία**Τσαγκαρής (Γ_{ΘΡ1}, Γ_{ΘΡ2})

Εισαγωγή: Σελ. 34-39, 56-57, 113, 139-141, 145-149, 151-153, 178-179

Κείμενα:

Πλάτων «Πρωταγόρας»: Ενότητες 6^η και 7^ηΠλάτων «Πολιτεία»: Ενότητα 13^ηΑριστοτέλη «Ηθικά Νικομάχεια»: Ενότητες 1^η, 2^η, 3^η, 4^η, 5^η, 6^η, 7^η, 8^η, 9^η, 10^ηΑριστοτέλη «Πολιτικά»: Ενότητες 11^η, 12^η, 13^η, 15^η, 16^η, 17^η, 19^η**Λατινικά**Χατζηνικόλα (Γ_{ΘΡ1}, Γ_{ΘΡ2})

Τα κείμενα των ενοτήτων 23-31 και 40-47, εκτός της ενότητας 26.

Τα γραμματικά και συντακτικά φαινόμενα που περιλαμβάνονται σε όλες τις ενότητες 21–50 του διδακτικού εγχειριδίου της Γ Λυκείου.

ΙστορίαΠαγκουρέλια (Γ_{ΘΡ1}, Γ_{ΘΡ2})**1. Από την αγροτική οικονομία στην αστικοποίηση**

Γ. Οι οικονομικές εξελίξεις κατά τον 20ο αιώνα, σσ. 46-54

2. Η διαμόρφωση και λειτουργία των πολιτικών κομμάτων στην Ελλάδα (1821-1936)

Β. Χειραφέτηση και αναμόρφωση (1844-1880), σσ. 70-73 & 77-79

Γ. Δικομματισμός και εκσυγχρονισμός (1880-1909), σσ. 80-88

Δ. Ανανέωση-Διχασμός (1909-1922), σσ. 93-98

3. Το προσφυγικό ζήτημα στην Ελλάδα (1821-1930)

Β. Μικρασιατική καταστροφή, σσ. 144-152

Γ. Αποκατάσταση των προσφύγων, σσ. 153-155

Ε. Η ένταξη των προσφύγων στην Ελλάδα, σσ. 163-169

4. Το Κρητικό ζήτημα από διπλωματική άποψη κατά τον 19^ο και τις αρχές του 20^{ου} αιώνα.

Ε. Η περίοδος της αυτονομίας και η ένωση της Κρήτης με την Ελλάδα, σσ. 206-220

5. Παρευξείνιος Ελληνισμός

Δ. Ο Παρευξείνιος Ελληνισμός τον 19ο και 20ο αιώνα, σσ. 249-253.

Νεοελληνική ΛογοτεχνίαΧατζηηικόλα (Γ_{ΘΡ1}, Γ_{ΘΡ2})

Από το βιβλίο «Νεοελληνική Λογοτεχνία» της Γ' τάξης Γενικού Λυκείου, Θεωρητικής Κατεύθυνσης τα παρακάτω κείμενα:

- Διονύσιος Σολωμός, «Ο Κρητικός»
- Γεώργιος Βιζυηνός, «Το αμάρτημα της μητρός μου»
- Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης, «Όνειρο στο κύμα»
- Ποιήματα για την ποίηση
- Κωνσταντίνος Π. Καβάφης, «Μελαγχολία του Ιάσωνος Κλεάνδρου ποιητού εν Κομμαγηνή 595 μ.χ»
- «Ο Δαρείος»
- «Σελίδες του Γ. Ιωάννου»
- «Στου Κεμάλ το σπίτι»

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**Μαθηματικά**

Βαδαλούκα (ΓΤΧ1) – Ζερβάκης (ΓΤΧ2)

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης» της Γ' τάξης Γενικού Λυκείου των Ανδρεαδάκη Στ., κ.ά., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2010.

ΜΕΡΟΣ Α**Κεφάλαιο 2: Μιγαδικοί αριθμοί**

- Παρ. 2.1 Η έννοια του Μιγαδικού Αριθμού.
Παρ. 2.2 Πράξεις στο σύνολο C των Μιγαδικών.
Παρ. 2.3 Μέτρο Μιγαδικού Αριθμού.

ΜΕΡΟΣ Β**Κεφάλαιο 1: Όριο - Συνέχεια συνάρτησης**

- Παρ. 1.1 Πραγματικοί αριθμοί.
Παρ. 1.2 Συναρτήσεις.
Παρ. 1.3 Μονότονες συναρτήσεις- Αντίστροφη συνάρτηση.
Παρ. 1.4 Όριο συνάρτησης στο $x_0 \in \mathbb{R}$
Παρ. 1.5 Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου "Τριγωνομετρικά όρια"
Παρ. 1.6 Μη πεπερασμένο όριο στο $x_0 \in \mathbb{R}$.
Παρ. 1.7 Όρια συνάρτησης στο άπειρο.
Παρ. 1.8 Συνέχεια συνάρτησης.

Κεφάλαιο 2: Διαφορικός Λογισμός

- Παρ.2.1 Η έννοια της παραγώγου, χωρίς την υποπαραγράφο "Κατακόρυφη εφαπτομένη"
Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις- Παράγωγος συνάρτησης.
Παρ. 2.3 Κανόνες παραγώγισης, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στην παράγωγο γινομένου συναρτήσεων.
Παρ. 2.5 Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού.

Παρ. 2.6 Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής.

Παρ. 2.7 Τοπικά ακρότατα συνάρτησης χωρίς το θεώρημα της σελίδας 264 (κριτήριο της 2^{ης} παραγώγου).

Φυσική

Γωγούλης (Γ_{ΤΧ2}) – Ιωαννίδης (Γ_{ΤΧ1})

1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ

- 1-1 Εισαγωγή.
- 1-2 Περιοδικά φαινόμενα.
- 1-3 Απλή αρμονική ταλάντωση.
- 1-4 Ηλεκτρικές ταλαντώσεις.
- 1-5 Φθίνουσες ταλαντώσεις.
- 1-6 Εξαναγκασμένες ταλαντώσεις.
- 1-7 Σύνοψη ταλαντώσεων. Σελίδες: από 8 έως και 28.

4. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

- 4-1 Εισαγωγή.
- 4-2 Οι κινήσεις των στερεών σωμάτων.
- 4-3 Ροπή δύναμης.
- 4-4 Ισοροπία στερεού σώματος.
- 4-5 Ροπή αδράνειας.
- 4-6 Θεμελιώδης νόμος της στροφικής κίνησης.
- 4-7 Στροφορμή.
- 4-8 Διατήρηση της στροφορμής.
- 4-9 Κινητική ενέργεια λόγω περιστροφής.
- 4-10 Έργο κατά τη στροφική κίνηση. Σελίδες: από 108 έως και 130.

5. ΚΡΟΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

- 5-1 Εισαγωγή.
- 5-2 Κρούσεις.
- 5-3 Κεντρική ελαστική κρούση δύο σφαιρών.
- 5-4 Ελαστική κρούση σώματος με άλλο ακίνητο πολύ μεγάλης μάζας. Σελίδες: από 152 έως και 158.

Σημείωση

Τα ένθετα που περιλαμβάνονται στα διδακτικά βιβλία δεν αποτελούν εξεταστέα-διδασκτέα ύλη.

Εξεταστέα ύλη αποτελούν επίσης και οι αντίστοιχες ερωτήσεις και ασκήσεις του σχολικού βιβλίου.

Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

Σαρικός Σ. (ΓΤΧ1) – Σαρικός Μ. (ΓΤΧ2)

1. Ανάλυση προβλήματος

- 1.1 Η έννοια πρόβλημα.
- 1.2 Κατανόηση προβλήματος.
- 1.3 Δομή προβλήματος.
- 1.4 Καθορισμός απαιτήσεων.
- 1.5 Κατηγορίες προβλημάτων.
- 1.6 Πρόβλημα και υπολογιστής.

2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων

- 2.1 Τι είναι αλγόριθμος.
- 2.3 Περιγραφή και αναπαράσταση αλγορίθμων.
- 2.4 Βασικές συνιστώσες/ εντολές ενός αλγορίθμου.
 - 2.4.1 Δομή ακολουθίας.
 - 2.4.2 Δομή Επιλογής.
 - 2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών επιλογών. (αφαιρείται η τελευταία πρόταση της σελ.36 "Αν οι διαφορετικές επιλογές...στο παράδειγμα που ακολουθεί", που αναφέρεται στην πολλαπλή επιλογή, καθώς και το Παράδειγμα 5. Επιλογή ορίων, σελ.37)
 - 2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες.
 - 2.4.5 Δομή Επανάληψης.

3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι

- 3.1 Δεδομένα
- 3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων = Προγράμματα
- 3.3 Πίνακες
- 3.4 Στοίβα
- 3.5 Ουρά
- 3.6 Αναζήτηση
- 3.7 Ταξινόμηση

7. Βασικά στοιχεία προγραμματισμού

- 7.1 Το αλφάβητο της ΓΛΩΣΣΑΣ.
- 7.2 Τύποι δεδομένων.
- 7.3 Σταθερές.
- 7.4 Μεταβλητές.
- 7.5 Αριθμητικοί τελεστές.
- 7.6 Συναρτήσεις.
- 7.7 Αριθμητικές εκφράσεις.
- 7.8 Εντολή εκχώρησης.
- 7.9 Εντολές εισόδου-εξόδου.
- 7.10 Δομή προγράμματος.

8. Επιλογή και επανάληψη

- 8.1 Εντολές Επιλογής
 - 8.1.1 Εντολή ΑΝ
 - 8.2 Εντολές επανάληψης
 - 8.2.1 Εντολή ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
 - 8.2.2 Εντολή ΜΕΧΡΙΣ - ΟΤΟΥ
 - 8.2.3 Εντολή ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ
- Οι ενότητες 3.4 και 3.5 εξετάζονται μόνο ως θεωρία.

Σημείωση

Οι μαθητές θα μπορούν να διατυπώνουν τις λύσεις των ασκήσεων των εξετάσεων είτε σε οποιαδήποτε μορφή παράστασης αλγορίθμου είτε σε «ΓΛΩΣΣΑ», όπως αυτή ορίζεται και χρησιμοποιείται στο διδακτικό εγχειρίδιο. Ασκήσεις ή παραδείγματα του βιβλίου μαθητή ή του τετραδίου μαθητή που χρησιμοποιούν την ΕΠΙΛΕΞΕ, η οποία έχει εξαιρεθεί, θα αντιμετωπίζονται με τη χρήση άλλης δομής επιλογής.

Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων και Υπηρεσιών

Θαλαλαίος (ΓΤΧ1) – Ρούφας (ΓΤΧ2)

- Κεφάλαιο 1: Επιχειρήσεις και οργανισμοί (σελίδες 25 – 43)
- Κεφάλαιο 2: Η επιστήμη της διοίκησης των επιχειρήσεων (σελίδες 55 – 61 και 63)
- Κεφάλαιο 3: Διοικητικές λειτουργίες (σελίδες 123 – 134)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**Αρχές Οικονομικής Θεωρίας**

Ρούφας (ΓΑΟΘ1, ΓΑΟΘ2)

- Κεφάλαιο 2^ο Η ζήτηση (σελίδες 28-50)
- Κεφάλαιο 4^ο Η προσφορά (σελίδες 79-91)
- Κεφάλαιο 5^ο Ο προσδιορισμός των τιμών (σελίδες 93-106), εκτός της παραγράφου 6 (σελίδες 101-102)