A’ ΤΑΞΗ

# ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

**Αναζήτηση του Θεού ενότητα 3, 14**

**Αγιότητα ενότητα 19**

**Γιορτή ενότητα 7**

**Λατρεία ενότητα 22**

**Προσευχή ενότητα 2**

**Σωτηρία ενότητα 24**

**Εκκλησία ενότητα 21**

**Ευχαριστία ενότητα 23**

**Αμαρτία ενότητα 6**

**Θάνατος ενότητα 11**

**Ισότητα ενότητα 33**

# ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

**1. ΚΕΙΜΕΝΑ**

**Α) Ξενοφών, Ελληνικά, Βιβλίο Β’**

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Κεφ. ΙΙ, 1-4 (σελ. 63-68)

Κεφ. ΙΙ, 16-23 (σελ. 70- 79)

ΙΙΙ, 11-16 (από μετάφραση, σελ. 80-84)

ΙΙΙ, 50-56 (σελ. 85- 94)

ΙV, 1-17 (από μετάφραση, σελ. 95- 104)

**Β) Θουκυδίδης, Βιβλίο Γ’**

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Γ’ 70 (από μετάφραση, σελ. 295- 307)

Γ’ 71-74 (σελ. 308-319)

Γ’ 76-77 (327-330)

Γ’ 79-80 (από μετάφραση, σελ. 337-343)

Γ΄ 82-83 (από μετάφραση, 353-357).

**ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ**

1. Ουσιαστικά α’, β’, γ’ κλίσης
2. Επίθετα δευτερόκλιτα, τριτόκλιτα
3. Αντωνυμίες: προσωπική, δεικτική ουτος, ερωτηματική τις, αναφορική: ος,η,ο
4. Ειμί
5. Ενεργητική και Μέση φωνή βαρύτονων ρημάτων.
6. Παθητικός μέλλοντας και αόριστος.
7. Αόριστος β’ ενεργητικής και μέσης φωνής.
8. Συνηρημένα α’ και β’ τάξης.
9. Αρχικοί χρόνοι ρημάτων: αγγέλω, άγω, βάλλω, γίγνομαι, ειμί, έχω, κομίζω, λανθάνω, λαμβάνω, λείπω, λέγω, μένω, ορώ, πάσχω, πείθω, πλέω, νομίζω, παύω,-παύομαι, τυγχάνω, φέρω, φθείρω, φεύγω.

**ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ:**

1. Κύριοι όροι της πρότασης.
2. Ομοιόπτωτοι και ετερόπτωτοι προσδιορισμοί.
3. Επιρρηματικοί – εμπρόθετοι προσδιορισμοί
4. Το απαρέμφατο και η σύνταξή του (ταυτοπροσωπία-ετεροπροσωπία)
5. Απρόσωπη σύνταξη.
6. Μετοχή (τα είδη: επιθετική – κατηγορηματική- επιρρηματική) και η σύνταξή της (συνημμένη-απόλυτη).
7. Δευτερεύουσες προτάσεις (ονοματικές-επιρρηματικές).

**ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ:**

Σχέση της αρχαίας ελληνικής με την νέα ελληνική γλώσσα : ομόρριζα, ετυμολογική συγγένεια λέξεων της νέας ελληνικής με αυτές της αρχαίας.

# ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

|  |
| --- |
| **Α.** Από το σχολ. βιβλίο της ΈΚΦΡΑΣΗΣ – ΈΚΘΕΣΗΣ» Α΄Λυκείου:  **ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ** |
| IΙ. ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ  IΙΙ. ΟΠΤΙΚΕΣ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ  IV. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ  V. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΕΙΜΕΝΩΝ  VΙ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ  VIΙ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΟΥ  VIII. ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΕΚΦΡΑΣΗ – ΕΚΘΕΣΗ  **Ο ΛΟΓΟΣ** |

I. ΠΡΟΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΓΡΑΠΤΟΣ ΛΟΓΟΣ

IΙ. ΔΙΑΛΟΓΟΣ

|  |
| --- |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** |
| I. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ  IΙ. ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΜΑΤΑ / ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ  IΙΙ. ΕΚΦΡΑΣΗ - ΕΚΘΕΣΗ  VI. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΟΥ  Β. ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ   * Γλωσσομάθεια * Προφορικός και γραπτός λόγος * Αναλφαβητισμός * Ψηφιακός γραμματισμός * Διάλογος * Εφηβεία * Αγάπη και έρωτας * Ενδυμασία και μόδα |

# ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ: ΤΑ ΦΥΛΑ ΣΤΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΡΝΙΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΗΣΗ

# ΆΛΓΕΒΡΑ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: Οι Πραγματικοί Αριθμοί**

**2.1**  Οι Πράξεις και οι Ιδιότητές τους

**2.2**  Διάταξη Πραγματικών Αριθμών

**2.3**  Απόλυτη Τιμή Πραγματικού Αριθμού

**2.4** Ρίζες Πραγματικών Αριθμών

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: Εξισώσεις**

**3.1**  Εξισώσεις 1ου βαθμού

**3.2** Η εξίσωση xν = α

**3.3** Εξισώσεις 2ου βαθμού (χωρίς την απόδειξη σελίδα 88)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο: Ανισώσεις**

**4.1** Ανισώσεις 1ου Βαθμού

**4.2** Ανισώσεις 2ου  Βαθμού

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο: Βασικές Έννοιες των Συναρτήσεων**

**6.1** Η έννοια της συνάρτησης

**6.2** Γραφική παράσταση συνάρτησης (εκτός της υποπαραγράφου “Απόσταση σημείων ”)

**6.3** Η συνάρτηση f(x)=αx+β(εκτός της κλίσης ευθείας ως λόγου μεταβολής)

# ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 Τρίγωνα**

1. Είδη και στοιχεία τριγώνων
2. 1ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
3. 2ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του Θεωρήματος )
4. 3ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του Θεωρήματος )

**3.6** Κριτήρια ισότητας ορθογωνίων τριγώνων (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων Ι και ΙΙ)

1. Κάθετες και πλάγιες (χωρίς της απόδειξης του θεωρήματος ΙΙ)
2. Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (χωρίς της απόδειξης του θεωρήματος Ι)
3. Εφαπτόμενα τμήματα
4. Σχετικές θέσεις δύο κύκλων

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 Παράλληλες Ευθείες**

1. Εισαγωγή
2. Τέμνουσα δύο ευθειών – Ευκλείδειο αίτημα (χωρίς την απόδειξη του Πορίσματος ΙΙ και των προτάσεων Ι, ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV)
3. Κατασκευή παράλληλης ευθείας
4. Γωνίες με πλευρές παράλληλες
5. Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στον εγγεγραμμένο κύκλο)
6. Άθροισμα γωνιών τριγώνου
7. Γωνίες με πλευρές κάθετες (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος και του Πορίσματος)
8. Άθροισμα γωνιών κυρτού ν-γώνου (χωρίς την απόδειξη του Πορίσματος)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 Παράλληλες Ευθείες**

1. Εισαγωγή
2. Παραλληλόγραμμα
3. Ορθογώνιο
4. Ρόμβος
5. Τετράγωνο
6. Εφαρμογές στα τρίγωνα (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος ΙΙΙ)
7. Βαρύκεντρο τριγώνου (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος)
8. Το ορθόκεντρο τριγώνου (χωρίς το πόρισμα)
9. Μια ιδιότητα του ορθογωνίου τριγώνου
10. Τραπέζιο
11. Ισοσκελές τραπέζιο

# ΦΥΣΙΚΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.1: 1.1.5,1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 1.1.9

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.2: Όλο εκτός από την ενότητα 1.2.8

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.3: 1.3.1, 1.3.3, 1.3.4, 1.3. 6, 1.3.7

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.1: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.6

# ΧΗΜΕΙΑ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1Ο**

**1.3** Να είναι γνωστά: ατομικότητα, διατομικά στοιχεία, ιόντα , ατομικός κα μαζικός αριθμός, ισότοπα , ως απαιτούμενα για κατανόηση της θεωρίας και για τις ασκήσεις των επόμενων κεφαλαίων.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2Ο**

**2.1 / 2.2** Εκτός από: σελ.47, χρησιμότητα του περιοδικού πίνακα σελ.50 / **2.3** εκτός από: σελ.52, Χαρακτηριστικά ιοντικών ενώσεων σελ.58 , Χαρακτηριστικά ομοιοπολικών ενώσεων σελ. 61 /**2.4** **εκτός από** : σελ 62.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3Ο**

**3.5** Μόνο τις αντιδράσεις απλής αντικατάστασης, διπλής αντικατάστασης και εξουδετέρωσης, σελ. 100-105.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4Ο** **4.1/4.2** μόνο σελ. 139 / **4.3**

# ΒΙΟΛΟΓΙΑ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1Ο** ΟΛΟ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3Ο** ΟΛΟ ΕΚΤΟΣ σελ 54-55

ΕΚΤΟΣ σελ 62 (ΠΛΑΣΜΑ)

ΕΚΤΟΣ σελ 63 (ΠΗΞΗ ΑΙΜΑΤΟΣ)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9Ο** ΟΛΟ ΕΚΤΟΣ σελ 141-144 (ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΗΡΕΜΙΑΣ, ΝΕΥΡΙΚΗ ΩΣΗ, ΣΥΝΑΨΕΙΣ)

ΕΚΤΟΣ σελ 162-164 (ΑΝΩΤΕΡΕς ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΜΝΗΜΗ, ΜΑΘΗΣΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12Ο** σελ 203-205

ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΛΕς ΟΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΥΛΗ

# ΙΣΤΟΡΙΑ

* Ομηρική εποχή (πρώτη παράγραφος της ενότητας), σ. 76
* Οικονομική, κοινωνική και πολιτική οργάνωση,σ. 80-82.
* Η γένεση της Πόλης –κράτους, σ. 84-85,Η σημασία του θεσμού της πόληςκράτους, σ. 85-86, Η κρίση του ομηρικού κόσμου, σ. 87-88, Η αντιμετώπιση της κρίσης,σ. 88
* Συνέπειες του β΄ αποικισμού, σ.89-92.
* Τα Πολιτεύματα, σ. 92 -94.
* Η συμμαχία της Δήλου-Αθηναϊκή ηγεμονία, σ. 98- 99
* Η εποχή του Περικλή, σ.100-103
* Η πανελλήνια ιδέα, σ. 105-6
* Το Συνέδριο Κορίνθου, σ. 107-108
* Το έργο του Μεγάλου Αλεξάνδρου, σ. 109-112
* Τα χαρακτηριστικά του ελληνιστικού κόσμου (μέχριβασίλεια της Ανατολής), σ.127-129
* Η γλώσσα, σ. 142-143
* Η ίδρυση της Ρώμης και η οργάνωση της, σ. 170-172, Ησυγκρότηση της ρωμαϊκής πολιτείας – Respublica, σ. 172-174.
* H επικράτηση των Ρωμαίων, σ. 175-6
* Η εποχή του Αυγούστου (27 π.Χ.-14 μ.Χ.), σ. 208-211(μέχρι την επέκταση των συνόρων)

# ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ (ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ)

# ΚΕΦ. 1, ΚΕΦ. 2, ΚΕΦ. 4, ΚΕΦ. 5 (ΕΚΤΟΣ 5.4, 5.5 ), ΚΕΦ. 6, ΚΕΦ.10 .

# ΑΓΓΛΙΚΑ

**Take off B1+** : units 1-6 (Reading comprehension + Vocabulary)

Grammar: Present, Future and Past tenses, adjectives – adverbs, nouns – quantifiers – articles, gerunds – infinitives.

Writing: an article, an essay, a letter to a friend, a letter to the editor.

**Α-5 Λυκείου**

**Take off! CEF Level: B1+Hillside Press*Students` Book***

Unit 1: Being a Family pp 6-19

Unit 2: Being Musical pp 20-33

Unit 3: Being a Teacher pp 34-37

**Take off! CEF Level: B1+Hillside Press *Work Book***

Unit 1: Being a Family pp 4-11

Unit 2: Being Musical pp 12-19

Unit 3: Being a Teacher pp 20-21

**Take off! CEF Level: B1+Hillside Press *Study Pack***

Unit 1: Being a Family pp 6-14

Unit 2: Being Musical pp 15-22

Unit 3: Being a Teacher pp 23-29

# ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΑΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

1. Το αρχαίο δράμα, Σελίδες 9-10
2. Ο ρόλος του σκηνοθέτη, Σελίδα 22
3. Αρχαία κωμωδία-Αριστοφάνης, Σελίδες 24-25
4. Οι συντελεστές της θεατρικής παράστασης , Σελίδα 38
5. Ουίλιαμ Σαίξπηρ, Σελίδες 56-57
6. Γνωρίσματα δραματικού λόγου, Σελίδες 72-73
7. Μολιέρος, Σελίδες 74-75
8. Είδη θεατρικών σκηνών, Σελίδες 88-89
9. Το Κρητικό θέατρο, Σελίδες 90-91
10. Ο ρόλος του κοινού και η θεατρική επικοινωνία, Σελίδα 102

# ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Κεφάλαιο 7 σελ 54-72

Κεφάλαιο 9 (μονό 9.3) σελ 84-86

Κεφάλαιο 10 σελ 87-92

Κεφάλαιο 11 σελ 93-102

Κεφάλαιο 13 σελ 110-118

Κεφάλαιο 14 (μόνο 14.2) σελ 122-123

Κεφάλαιο 15 σελ 124-132

Κεφάλαιο 16 σελ 133-141

Β’ ΤΑΞΗ – ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

# ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Αποκάλυψη ενότητα 30

Δημιουργία ενότητες 9 και 10

Λύτρωση ενότητα 11 και 32

Αθεΐα ενότητα 23

Παράδοση ενότητα 13

Βιοηθική

Έρωτας

Ζωή

Ετερότητα

# ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

# ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ ‘Α Ν Τ Ι Γ Ο Ν Η’

**ΑΡΧ. ΕΛΛΗΝΙΚΑ Γ. Π. 2016-2017 ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ :**

**Οι ενότητες Ι. Το δράμα, ΙΙ. Τραγωδία, ΙΙΙ. Το αρχαίο θέατρο, V. Οι συντελεστές της παράστασης.**

**ΑΡΧΑΙΟ ΚΕΙΜΕΝΟ :**

**α. Από το πρωτότυπο θα διδάσκονται οι στίχοι: 280-314, 441-507, 631-725.  
β. Από μετάφραση οι στίχοι: 162-279, 315-331, 332-375, 376-440, 508-581, 582-630, 726-780, 781-800.**

# ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Σελ. 14-68, (Η ΕΙΔΗΣΗ). Θεματικές ενότητες: Παραπληροφόρηση, Δημοσιογραφία, Τύπος, Μ.Μ.Ε., Διαδίκτυο

Σελ. 72-135, (ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΕΙΔΗ). Θεματικές ενότητες: Εργασία-Επάγγελμα, Ρατσισμός-Στερεότυπες αντιλήψεις.

Σελ. 240-283, (ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ-ΠΕΡΙΛΗΨΗ). Θεματική ενότητα: Τεχνολογία και Εκπαίδευση, Ελεύθερος Χρόνος.

# ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ : ΝΕΟΤΕΡΗ ΠΟΙΗΣΗ ΣΕΛΙΔΕΣ:194-198

Β. ΚΕΙΜΕΝΑ: ΠΕΖΟΓΡΑΦΙΑ

1. Σ. ΜΥΡΙΒΗΛΗΣ - Η ΜΥΣΤΙΚΗ ΠΑΠΑΡΟΥΝΑ

2. Σ. ΜΥΡΙΒΗΛΗΣ - ΖΑΒΑΛΗ ΜΑΙΚΩ

3. Γ.ΘΕΟΤΟΚΑΣ-ΘΕΛΩ ΓΡΑΜΜΑΤΑ...

4. Η. ΒΕΝΕΖΗΣ - ΤΟ ΝΟΥΜΕΡΟ 31328

ΠΟΙΗΣΗ

5. Κ.Γ. ΚΑΡΥΩΤΑΚΗΣ -ΕΙΜΑΣΤΕ ΚΑΤΙ...

6. Γ. ΣΕΦΕΡΗΣ - ΕΠΙ ΑΣΠΑΛΑΘΩΝ

7. Γ. ΡΙΤΣΟΣ-Ο ΤΟΠΟΣ ΜΑΣ

8. Ο. ΕΛΥΤΗΣ -ΣΤΑ ΧΤΗΜΑΤΑ ΒΑΔΙΖΑΜΕ ΟΛΗ ΜΕΡΑ...

# ΆΛΓΕΒΡΑ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο** **: Τριγωνομετρία**

**3.1** Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας

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

**3.3** Αναγωγή στο 1O Τεταρτημόριο

**3.4** Οι Τριγωνομετρικές Συναρτήσεις

**3.5** Βασικές Τριγωνομετρικές Εξισώσεις

**3.6** Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Αθροίσματος Γωνιών (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων)

**3.7** Τριγωνομετρικοί Αριθμοί της Γωνίας 2α (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο** **: Πολυώνυμα- Πολυωνυμικές Εξισώσεις**

**4.1** Πολυώνυμα

**4.2** Διαίρεση Πολυωνύμων

**4.3** Πολυωνυμικές Εξισώσεις και Ανισώσεις(χωρίς την υποπαράγραφο “Προσδιορισμός ρίζας με προσέγγιση”)

**4.4** Εξισώσεις και Ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμικές  
**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο** **: Εκθετική και Λογαριθμική Συνάρτηση**

**5.1**  Εκθετική συνάρτηση(χωρίς την υποπαράγραφο “Νόμος της εκθετικής μεταβολής”)

**5.2**  Λογάριθμοι

**5.3** Λογαριθμική συνάρτηση

# ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 Μετρικές σχέσεις**

* 1. Ορθές προβολές
  2. Το Πυθαγόρειο θεώρημα

**9.4** Γενίκευση του Πυθαγορείου Θεωρήματος (χωρίς την εφαρμογή 2)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10 Εμβαδά**

**10.2** Εμβαδόν ευθυγράμμου σχήματος – Ισοδύναμα σχήματα

**10.3** Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων

**10.4** Άλλοι τύποι για τον εμβαδόν τριγώνου (χωρίς την απόδειξη των τύπων Ι και ΙΙΙ

**10.5** Λόγος εμβαδών ομοίων τριγώνων – πολυγώνων (χωρίς τις αποδείξεις)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11 Μέτρηση κύκλου**

**11.1** Ορισμός κανονικού πολυγώνου

**11.2** Ιδιότητες και στοιχεία κανονικού πολυγώνου( χωρίς αποδείξεις)

**11.3** Εγγραφή βασικών κανονικών πολυγώνων σε κύκλο και τα στοιχεία τους (χωρίς τις εφαρμογές 2 και 3)

**11.4** Προσέγγιση του μήκους του κύκλου με κανονικά πολύγωνα

**11.5** Μήκος τόξου

**11.6** Προσέγγιση του εμβαδού κύκλου με κανονικά πολύγωνα

**11.7** Εμβαδόν κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος.

# ΦΥΣΙΚΗ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο**

Σελίδες: 13- 23, 24 από τύπο 7 μέχρι το τέλος της παραγράφου και ορισμός δυναμικής ενέργειας, 26- 29.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο**

Σελίδες: 63- 64, 66- 71 μέχρι 2ος κανόνας Kirchhoff, 72 (από δίπολο και χαρακτηριστική καμπύλη)- 76, 80- 85, 88- 93, 95 (βραχυκύκλωμα), 96- 101.

Επίσης τα αντίστοιχα παραδείγματα, ερωτήσεις θεωρίας και ασκήσεις- προβλήματα του σχολικού βιβλίου.

# ΧΗΜΕΙΑ

**1ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ** : Ορισμός: κορεσμένες-ακόρεστες ενώσεις σελ. 11 ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΜΟΛΟΓΩΝ ΣΕΙΡΩΝ σελ. 15 **1.3**. Ονοματολογία / **1.4.** Ισομέρεια

**2ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ : 2.3** εκτός από: παρασκευές αλκανίων σελ. 46-47 γ. υποκατάσταση σελ. 49

**2.4/2.5** εκτός από : προέλευση-παρασκευές αλκενίων σελ. 53-54, απομνημόνευση πίνακα πολυμερών σελ. 56

**2.6** εκτός από: παρασκευές ακετυλενίου σελ. 60-61 γ. πολυμερισμός σελ. 62, σχηματισμός σελ. 62, σχηματισμός χαλκοακετυλενιδίου σελ. 62-63.

**3ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.1/3.2** εκτός από : γ. ειδικές παρασκευές μεθανόλης σελ. 91, δ. αφυδάτωση σελ. 93, Μερικές χαρακτηριστικές ιδιότητες καρβονυλικών ενώσεων σελ. 95-96

**4ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ** : Ταξινόμηση σελ. 111 / **4.1** εκτός από απομνημόνευση πίνακα σελ. 112.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Οι βασικές γνώσεις του 1ου κεφαλαίου χρειάζονται για τα επόμενα κεφάλαια και θα εξεταστούν μέσω της ύλης των κεφαλαίων αυτών.

# ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1Ο  ΟΛΟ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2Ο σελ 48-49 (ΕΩΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ)

σελ 60-65

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3Ο σελ 82-84

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4Ο σελ 122-135 (ΕΩΣ ΚΑΙ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΑΔΙΑ)

σελ 138 (ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΚΤΡΩΣΗΣ)

σελ 140-142

ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΛΕς ΟΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΥΛΗ

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ Η/Υ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.1 2.1.1

2.1.2

2.1.3

2.1.4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.2 2.2.1 (χωρίς παράδειγμα 24)

2.2.5

2.2.6

2.2.7

2.2.9

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.3 2.3.1 2.3.1.1

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.2 3.2.1

3.2.2

3.2.3

3.2.4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.3 3.3.1

3.3.2

3.3.3

3.3.4

3.3.5

# ΙΣΤΟΡΙΑ

Κεφάλαιο Ι Από το θάνατο του Ιουστινιανού ως την αποκατάσταση των εικόνων και τη συνθήκη του Βερντέν (565-843) Αναλυτική παρουσίαση: Ενότητα 2β. Εσωτερική αναδιοργάνωση, 2γ. εξελληνισμός του κράτου), Ενότητα 4. Οι αραβικές κατακτήσεις και οι συνέπειές τους, Ενότητα 5. Η εικονομαχία, Ενότητα 8β. Οι Καρολίδες και η ακμή της φραγκικής δύναμης, 8γ. Το πρόβλημα των δύο αυτοκρατοριών).

Κεφάλαιο ΙΙ. Η εποχή της ακμής: Από τον τερματισμό της εικονομαχίας ως το σχίσμα των δύο εκκλησιών (843-1054) Αναλυτική παρουσίαση: Ενότητα 3. Κοινωνία, Ενότητα 4α. Η διοίκηση,Ενότητα 5στ. Το Σχίσμα μεταξύ των δύο Εκκλησιών, Ενότητα 7 Οικονομία και κοινωνία στη Δυτική Ευρώπη. Το σύστημα της φεουδαρχίας).

Κεφάλαιο ΙΙΙ. Από το σχίσμα των δύο εκκλησιών ως την άλωση της Κωνσταντινούπολης από τους σταυροφόρους (1054- 1204) Αναλυτική παρουσίαση: Ενότητα 2β. Ο στρατός και ο θεσμός της πρόνοιας, Ενότητα 5. Οικονομικές μεταβολές στη Δυτική Ευρώπη, Ενότητα 7α. Οι αιτίες, Ενότητα 7ε. Η άλωση της Κωνσταντινούπολης από τους Σταυροφόρους).

Κεφάλαιο IV. Η λατινοκρατία και η παλαιολόγεια εποχή (1204-1453). Ο ύστερος Μεσαίωνας στη Δύση. Αναλυτική παρουσίαση: Ενότητα 6β. Η οργάνωση του κράτους των Οθωμανών, Ενότητα 7. Η άλωση της Κωνσταντινούπολης).

Κεφάλαιο VΙ. Από την άλωση της Κωνσταντινούπολης και τις ανακαλύψεις των νέων χωρών ως τη συνθήκη της Βεστφαλίας (1453-1648) Αναλυτική παρουσίαση: Ενότητα 1. Από το Μεσαίωνα στους Νέους Χρόνους, Ενότητα 2. Αναγέννηση και ανθρωπισμός, Ενότητες 3α. Προς αναζήτηση νέων δρόμων και 3β. Οι πρόοδοι στη ναυσιπλοΐα, Ενότητες 4α. Η Ρωμαιοκαθολική Εκκλησία σε κρίση και 4β. Η Μεταρρύθμιση του Λουθήρου)

# ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο :Ξεκινώντας από την απορία Σελίδες 7-30

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο :Αναζητώντας την γνώση Σελίδες 59-71, 79-87

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο:Αξιολογώντας την πράξη Σελίδες 140-149

# ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ (ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ)

σελ.11, σελ.13-14, σελ.18-24, σελ.30-41, σελ.48-51, σελ.64-68.

# ΑΓΓΛΙΚΑ

**Take off B1+** : units 9-12

**Take off B2 :** units 1-3 (Reading comprehension + Vocabulary)

Grammar: Present and Past tenses, adjectives – adverbs, relative clauses, inversion, question tags, short responses, passive voice, reported speech, clauses and linking words.

Writing: an article, a letter and email of application.

Β’ ΤΑΞΗ – ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

## ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

## ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ (ΠΡΣ)

**ΔΙΔΑΓΜΕΝΟ ΚΕΙΜΕΝΟ: ΡΗΤΟΡΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ:**

* **ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ: σελ. 15 – 20 (Ε’ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΟΥ ΡΗΤΟΡΙΚΟΥ ΛΟΓΟΥ έως και ΣΤ’ ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΡΗΤΟΡΙΚΟΥ ΛΟΓΟΥ)**
* **ΛΥΣΙΑΣ – ΥΠΕΡ ΜΑΝΤΙΘΕΟΥ :**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ: **σελ :79-80**

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ**\***: **1-3, 4-8, 9-13, σελ.: 82 – 100 ,**

**18 – 19 , 20-21, σελ:106 - 110**

**\* στις παραγράφους εμπεριέχεται η μετάφραση (όπου το κείμενο διδάσκεται από το πρωτότυπο), τα λεξιλογικά και τα ερμηνευτικά σχόλια του σχολικού βιβλίου.**

**ΑΔΙΔΑΚΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ: ΟΛΗ Η ΥΛΗ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟΥ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΔΙΔΑΧΘΕΙ**

# ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ)

Σελ.13-14, σελ. 19-21, σελ. 27-28, σελ. 30, σελ. 49-56, σελ. 77-84.

## ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

# ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΠΡΣ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1Ο :

1.1,

1.2,

1.3 (δίχως τις εφαρμογές 1,2),

1.4 (δίχως: την απόδειξη της υποπαραγράφου «Συντεταγμένες Διανύσματος», την εφαρμογή 2 σελ. 35 και την απόδειξη της συνθήκης παραλληλίας διανυσμάτων)

1.5 (δίχως την απόδειξη του τύπου της αναλυτικής έκφρασης του εσωτερικού γινομένου, της υποπαραγράφου «Προβολή Διανύσματος σε Διάνυσμα και τις εφαρμογές 1, 2 σελ. 46»)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2Ο :

2.1

2.2 (δίχως την εφαρμογή 2)

2.3 (δίχως τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία, του εμβαδού τριγώνου και της εφαρμογής 1 σελ. 73)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3Ο :

3.1 (δίχως τις παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου)

# ΦΥΣΙΚΗ (ΠΡΣ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1Ο :1.1, 1.2, 1.3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2Ο : 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3Ο : 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 (ΜΟΝΟ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4Ο : 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.12

Γ΄ΤΑΞΗ – ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

# ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Θεματικές ενότητες Αντίστοιχες ενότητες του βιβλίου

Επιστήμη εν. 18

Τεχνολογία εν. 18

Γενετική εν. 13, 14

Οικολογία εν. 19

Πλούτος εν. 7

Εργασία εν. 7

Συμβίωση εν. 12

Μεταμόρφωση εν. 3

# ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Κεφ. 1: Επιστήμη και Κοινωνικές Επιστήμες

1.2 (1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4.)

Κεφ. 3: Θεμελιωτές των Κοινωνικών Επιστημών

3.1

Κεφ. 5: Σύγχρονη Κοινωνική Οργάνωση και Συμπεριφορές

5.1 (5.1.4), 5.2 , 5.3

# ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

1ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ**: ΠΕΙΘΩ (**σελ. 7-98**)**

2ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ**: ΔΟΚΙΜΙΟ (**σελ. 101-198**)**

**Θεματικές ενότητες: Παιδεία-Εκπαίδευση, Βία–Εγκληματικότητα, Ανθρώπινα Δικαιώματα, Αθλητισμός, Ευρωπαϊκή Ένωση, Επιστήμη-Ηθική, Παράδοση- Μνημεία, Αθλητισμός, Διαδίκτυο, Περιβάλλον- Οικολογία.**

# ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

**1.ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΚΗΣ: –ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Μέρες του 1969 μ.χ. Σελίδα : 54**

**2.ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ: -Το άπιαστο Προ-πο. Σελίδα 104**

**3. ΑΝΤΩΝΗΣ ΣΑΜΑΡΑΚΗΣ : -ΤΟ ΠΟΤΑΜΙ .Σελίδα 231**

**4. ΚΩΣΤΑΣ ΤΑΧΤΣΗΣ : -ΤΑ ΡΕΣΤΑ .Σελίδα 293**

**5.ΝΙΚΟΣ ΚΑΣΔΑΓΛΗΣ : -ΣΟΡΟΚΑΔΑ .Σελίδα 299**

# ΙΣΤΟΡΙΑ

σελ. 9-12: Το Συνέδριο Ειρήνης της Βιέννης

σελ. 13-15: Εθνικά και Φιλελεύθερα κινήματα στην Ευρώπη.

σελ. 16: Ο χαρακτήρας της ελληνικής επανάστασης.

σελ. 34-37: Το ελληνικό κράτος και η εξέλιξή του 1830-1881

σελ. 41-43: Η Βιομηχανική Επανάσταση.

σελ. 60-62: Προσπάθειες για τον εκσυγχρονισμό της Ελλάδας.

σελ. 63-67: Εθνικά κινήματα στην Ν.Α. Ευρώπη.

σελ. 68-73: Βαλκανικοί πόλεμοι.

σελ. 75-93: Α’ Παγκόσμιος Πόλεμος και άμεσες επιπτώσεις του.

σελ. 111-145: Β΄ Παγκόσμιος Πόλεμος

# ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : Διαφορικός Λογισμός**

1. Συναρτήσεις
2. Η έννοια της Παραγώγου
3. Παράγωγος συνάρτησης
4. Εφαρμογές των Παραγώγων (χωρίς το κριτήριο της 2 παραγώγου)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : Στατιστική**

1. Βασικές έννοιες
2. Παρουσίαση Στατιστικών Δεδομένων (χωρίς την υποπαράγραφο «Κλάσεις άνισου πλάτους»)
3. Μέτρα θέσης και διασποράς μέχρι και την σελίδα 88

# ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1Ο σελ 9-36 και σελ 47-49 (AIDS)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2Ο σελ 69-77 και σελ 101-107

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3Ο ΟΙ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3.4.2 ΚΑΙ 3.4.3

ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΛΕς ΟΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΥΛΗ

# ΑΓΓΛΙΚΑ

**Take off B2** : units 4-9 (Reading comprehension + Vocabulary)

Grammar: Future tenses, nouns-articles-quantifiers, gerund- infinitive, conditionals –wishes, inversion, modals, causative

Writing: an email, a story, a letter, an essay.

# ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ

1. Η τέχνη της Αιγύπτου, Σελίδες 30-35
2. Η τέχνη του Αιγαίου, Σελίδες 39-51
3. Κλασική τέχνη, Σελίδες 67-81
4. Βυζαντινή τέχνη, Σελίδες 95-105
5. Η τέχνη την εποχή της Αναγέννησης-Ζωγραφική, Σελίδες 141-149
6. Ιμπρεσιονισμός, Σελίδες 232-241
7. Σουρεαλισμός, Σελίδες 290-292

# ΣΧΕΔΙΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ

Κεφ. 4 : γραμμές, σελ. 27-34

Κεφ. 5 : γράμματα και αριθμοί, σελ. 34-44

Κεφ. 7 : κλίμακα σχεδίασης, σελ. 63-70

Κεφ. 8 : διαστασιολόγηση, σελ. 71-76

Κεφ. 10 : προβολές αρχιτεκτονικού σχεδίου (κάτοψη), σελ. 117-126

# ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ

Βιβλίο KURSBUCH MENSCHEN A1.1

Lektion 1 Σελίδες 10-12

Lektion 2 Σελίδες 14-16

Lektion 3 Σελίδες 18-24

Lektion 4 Σελίδες 26-28

Lektion 5 Σελίδες 30-32

Κείμενα Menshcen A1.1 Σελίδες 21,23,30 και από το Ping Pong 1   
Σελίδα 89.Ασκήσεις – Γραμματική και Λεξιλόγιο των Κεφαλαίων 1-5 από το Arbeitsbuch ( τετράδιο εργασιών).

Γ’ ΤΑΞΗ – ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

## ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

# ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

**(Ομάδα Προσανατολισμού Ανθρωπιστικών Σπουδών)**

Από το βιβλίο «Αρχαία Ελληνικά, Φιλοσοφικός Λόγος», Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Θεωρητικής Κατεύθυνσης, των Μ. Κοπιδάκη, Δ. Λυπουρλή, κ.ά., έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) "Διόφαντος".

**Α. Εισαγωγή:**

**Ι. Ο ΣΩΚΡΑΤΗΣ:**

Κεφ. Δ2: Οι φιλοσοφικές ιδέες του Σωκράτη. Διαλεκτική, μαιευτική, ειρωνεία. Η αναζήτηση των ορισμών, η επαγωγική μέθοδος και η ηθική.

Κεφ. Δ3 : Η δίκη και ο θάνατος του Σωκράτη.

**ΙΙ. Ο ΠΛΑΤΩΝ:**

Κεφ. Ε1: Ο βίος του.

**ΙΙΙ. Πλάτωνος Πρωταγόρας:**

α) (Α. Η διάρθρωση του διαλόγου και τα πρόσωπα: «Εισαγωγή…» έως και «Η απάντηση του Πρωταγόρα…» και ο μύθος για τη δημιουργία της ανθρώπινης κοινωνίας»)

β) (Β. Η φιλοσοφική σημασία του διαλόγου).

**IV. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ (Βίος και έργα):**

α) («Πότε και πού γεννήθηκε ο Αριστοτέλης-Λίγα λόγια για την καταγωγή του» και «Ο Αριστοτέλης στην Ακαδημία του Πλάτωνα: μαθητής πρώτα, δάσκαλος στη συνέχεια»).

β) («Ο Αριστοτέλης στη Μακεδονία: δάσκαλος του Αλεξάνδρου», «Επιστροφή του Αριστοτέλη στην Αθήνα: αρχίζει η τρίτη περίοδος της φιλοσοφικής του δραστηριότητας. Ο Αριστοτέλης διδάσκει στο Λύκειο» και «Ο Αριστοτέλης εγκαταλείπει οριστικά την Αθήνα-Το τέλος της ζωής του»).

**V. Αριστοτέλη Πολιτικά,**Εισαγωγή (ολόκληρη)

**Β. ΚΕΙΜΕΝΑ:**

**Ι. ΠΛΑΤΩΝ** : **Πρωταγόρας**: οι ενότητες 1, 2, 3, 4, 5, 6 και 7.

**ΙΙ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ:Πολιτικά: οι ενότητες:** 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 και 20.

**ΙΙ. ΑΔΙΔΑΚΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ**

**1. ΚΕΙΜΕΝΟ**

Αδίδακτο πεζό κείμενο αρχαίων Ελλήνων συγγραφέων της αττικής διαλέκτου.

**2. ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ - ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ**

α. Η ύλη που περιλαμβάνεται στα βιβλία του Γυμνασίου «Αρχαία Ελληνική Γλώσσα» Α΄, Β΄, Γ΄ Γυμνασίου, έκδοση 2016.

β. Ολόκληρη η ύλη που περιλαμβάνεται στο βιβλίο της Α΄ τάξης Γενικού Λυκείου «Εγχειρίδιο Γλωσσικής Διδασκαλίας», έκδοση 2016 (ενότητες 1 - 21).

# ΙΣΤΟΡΙΑ

ΚΕΦ 1Ο ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ (σελ 42-54)

ΚΕΦ 2Ο Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΚΟΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (1821-1936) (σελ. 70-98)

ΚΕΦ. 3 ΤΟ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΟ ΖΗΤΗΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (1821-1930) (σελ. 137-169)

# ΛΑΤΙΝΙΚΑ

**κείμενα 14, 15, 20, 24, 25, 29, 31, 34, 38, 42, 43, 44, 45.**

# ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

O Kρητικός, Διον. Σολωμός

Η ΣΟΝΑΤΑ ΤΟΥ ΣΕΛΗΝΟΦΩΤΟς, Γιάννης Ρίτσος

Η ποιήτρια Κική Δημουλά

Το αμάρτημα της μητρός μου, Γεώργιος Βιζυηνός

Όνειρο στο κύμα, Αλεξ. Παπαδιαμάντης

Σελίδες του Γιώργου Ιωάννου

# ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ

Κεφ. 5ο, 6ο, 7ο, 8ο.

## ΘΕΤΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

# ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

###### Β΄ ΜΕΡΟΣ (ΑΝΑΛΥΣΗ)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: Όριο - συνέχεια συνάρτησης**

**1.1** Πραγματικοί Αριθμοί

**1.2** Συναρτήσεις

**1.3** Μονότονες συναρτήσεις - Αντίστροφη συνάρτηση

**1.4** Όριο συνάρτησης στο R

**1.5** Ιδιότητες των ορίων

**1.6** Μη πεπερασμένο όριο στο R

**1.7** Όριο συνάρτησης στο άπειρο

**1.8** Συνέχεια συνάρτησης

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: Διαφορικός Λογισμός**

**2.1** Η έννοια της παραγώγου

**2.2** Παραγωγίσιμες συναρτήσεις - Παράγωγος συνάρτηση

**2.3** Κανόνες παραγώγισης

**2.4** Ρυθμός μεταβολής

**2.5** Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού

**2.6** Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής

**2.7** Τοπικά ακρότατα συνάρτησης

**2.8** Κυρτότητα –Σημεία καμπής συνάρτησης

# ΦΥΣΙΚΗ

ΚΕΦ. 1Ο :Σελ. 7-14, ΚΕΦ. 2ο :Σελ. 43-55, ΚΕΦ 4ο : Σελ. 108- 133, ΚΕΦ. 5Ο : Σελ. 153-159.

Στην εξεταστέα ύλη συμπεριλαμβάνονται επίσης και όλες οι ερωτήσεις και ασκήσεις του σχολικού βιβλίου που αντιστοιχούν στην ύλη της θεωρίας που αναφέρεται παραπάνω

# ΧΗΜΕΙΑ

**5ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ**: **5. 1 έως 5.6** (σελ. 137-σελ.172) (εκτός από ισχύς οξέων – βάσεων και μοριακή δομή σελ. 143-144)

**6ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ: 6.1 έως 6.4** (σελ. 203-225) (εκτός από την ηλεκτρονιοσυγγένεια της παραγράφου 6.4 σελ. 225-226)

**7ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ**: Κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων (σελ. 279-293)

(εκτός της αρωματικής υποκατάστασης σελ. 285-286)

Αλογονοφορμική αντίδραση σελ. 303-304

Διακρίσεις – Ταυτοποιήσεις σελ. 310-317

# ΒΙΟΛΟΓΙΑ (ΠΡΣ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1Ο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2Ο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6Ο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7Ο

ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΛΕς ΟΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΥΛΗ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΣΕΛ 31-52 (ΕΚΤΟΣ §2.3 ΣΕΛ 35, ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 5 ΣΕΛ 42)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΣΕΛ 53-74 (ΕΚΤΟΣ §3.1 ΣΕΛ 55-56

§3.4 ΣΕΛ 60-61

§3.5 ΣΕΛ 61-63

§3.8 ΣΕΛ 67-71

§3.9 ΣΕΛ 71-73)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 ΣΕΛ 125-136

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 ΣΕΛ 137-152 (ΕΚΤΟΣ §8.1.2 ΣΕΛ 144-145)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 ΣΕΛ 153-167 (ΕΚΤΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2 ΣΕΛ 157-159)

## Σπουδές Οικονομίας και Πληροφορικής

# ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

###### Β΄ ΜΕΡΟΣ (ΑΝΑΛΥΣΗ)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: Όριο - συνέχεια συνάρτησης**

**1.1** Πραγματικοί Αριθμοί

**1.2** Συναρτήσεις

**1.3** Μονότονες συναρτήσεις - Αντίστροφη συνάρτηση

**1.4** Όριο συνάρτησης στο R

**1.5** Ιδιότητες των ορίων

**1.6** Μη πεπερασμένο όριο στο R

**1.7** Όριο συνάρτησης στο άπειρο

**1.8** Συνέχεια συνάρτησης

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: Διαφορικός Λογισμός**

**2.1** Η έννοια της παραγώγου

**2.2** Παραγωγίσιμες συναρτήσεις - Παράγωγος συνάρτηση

**2.3** Κανόνες παραγώγισης

**2.4** Ρυθμός μεταβολής

**2.5** Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού

**2.6** Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής

**2.7** Τοπικά ακρότατα συνάρτησης

**2.8** Κυρτότητα –Σημεία καμπής συνάρτησης

# ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

κεφ. 2, 3, 4, 5.

# ΙΣΤΟΡΙΑ

ΚΕΦ 1Ο ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ (σελ 42-54)

ΚΕΦ 2Ο Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΚΟΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (1821-1936) (σελ. 70-98)

ΚΕΦ. 3 ΤΟ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΟ ΖΗΤΗΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (1821-1930) (σελ. 137-169)

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΣΕΛ 31-52 (ΕΚΤΟΣ §2.3 ΣΕΛ 35, ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 5 ΣΕΛ 42)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΣΕΛ 53-74 (ΕΚΤΟΣ §3.1 ΣΕΛ 55-56

§3.4 ΣΕΛ 60-61

§3.5 ΣΕΛ 61-63

§3.8 ΣΕΛ 67-71

§3.9 ΣΕΛ 71-73)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 ΣΕΛ 125-136

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 ΣΕΛ 137-152 (ΕΚΤΟΣ §8.1.2 ΣΕΛ 144-145)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 ΣΕΛ 153-167 (ΕΚΤΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2 ΣΕΛ 157-159)

# ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ

κεφ. 5,6,7,8