**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΕ)**

**ΠΥΛΩΝΑΣ Ι**

**ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Νέα Ελληνική Λογοτεχνία, Κείμενα Νεοελληνικής Λογοτεχνίας**

**Α΄ Λυκείου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** |
|  | Κ.Π. Καβάφη, «Ιθάκη» | «Το διαχρονικό μήνυμα της ΄Ιθάκης΄» |

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία, Σοφοκλέους «Αντιγόνη»**

**Β΄ Λυκείου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** |
| Εισαγωγή | ΙΙ. Η τραγωδία | «0 αριστοτελικός ορισμός της τραγωδίας» |

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Νέα Ελληνική Γλώσσα, Έκφραση-Έκθεση**

**Α΄ Λυκείου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** |
| Κεφάλαιο: Γλώσσα και γλωσσικές ποικιλίες | Ενότητα IV. H δημιουργικότητα της γλώσσας | «Αναφορική και ποιητική λειτουργία της γλώσσας» |

**ΘΕΜΑΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Πολιτική Παιδεία**

**Α΄ Λυκείου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** |
| Κεφάλαιο 6 | § 6.2.6, Ο Θεσμός των Μαθητικών Κοινοτήτων | «Εάν η λειτουργία των Μαθητικών Κοινοτήτων θεωρείται σε ορισμένες περιπτώσεις «προβληματική (σχ. Βιβλίο σ. 77), να αναπτύξετε τρόπους με τους οποίους αναδεικνύεται η αναγκαιότητα του θεσμού» |

**Β΄ Λυκείου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** |
| Κεφάλαιο 5 | § 5.6, Το φαινόμενο της διαφθοράς (βλ. επίσης σχ. Βιβλίο ΒΑΚΕ Κεφάλαιο 5, Παράγραφος 5.1) | «Να προτείνετε δράσεις αντιμετώπισης του φαινομένου της διαφθοράς» |

**ΠΥΛΩΝΑΣ ΙΙ**

**ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ**

**A΄ Λυκείου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** |
| **2ο** | § 2.3: Γενικά για το Χημικό Δεσμό – Παράγοντες που καθορίζουν τη Χημική Συμπεριφορά του Ατόμου. Είδη Χημικών Δεσμών (ιοντικός – ομοιοπολικός) | Ομοιοπολικές και ετεροπολικές ενώσεις στην κουζίνα |
| **2ο** | § 2.3: Γενικά για το Χημικό Δεσμό – Παράγοντες που καθορίζουν τη Χημική Συμπεριφορά του Ατόμου. Είδη Χημικών Δεσμών (ιοντικός – ομοιοπολικός) | Κρύσταλλοι και συμμετρία |
| **2Ο** | § 2.4: Η Γλώσσα της Χημείας – Αριθμός οξείδωσης – Γραφή Χημικών Τύπων και εισαγωγή στην ονοματολογία των ενώσεων | Προέλευση πέντε (5) χημικών στοιχείων, ιστορία των ονομάτων και η χρήση του στην καθημερινή ζωή |

**Β΄ Λυκείου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** |
| **1ο** | § 1.3 Ονοματολογία άκυκλων οργανικών ενώσεων | Τα πέντε πρώτα μέλη της ομόλογης σειράς των αλκανίων, μέσα στο σπίτι μας |
| **1ο** | § 1.4: Ισομέρεια | Ισομέρεια και φάρμακα |
| **2ο** | § 2.1: Πετρέλαιο – προϊόντα πετρελαίου. Βενζίνη. Καύση - καύσιμα | Μια παλιά – παλιά ιστορία: σχηματισμός πετρελαίου |

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**A΄ Λυκείου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** |
| **ΑΛΓΕΒΡΑ** |  |  |
| **5ο** | § 5.1: Ακολουθίες | Η ακολουθία Fibonacci στην Φύση και στα Μαθηματικά |
| **5ο** | § 5.1: Ακολουθίες | Τόκος, ανατοκισμός και τύποι: συμβουλέψτε έναν καταθέτη! |
| **2ο** | § 2.4 Ρίζες Πραγματικών Αριθμών | Το Πυθαγόρειο θεώρημα, η άρρητη ρίζα αριθμού και οι Πυθαγόρειοι |
| **ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ** |  |  |
| **5ο** | § 5.7 Βαρύκεντρο Τριγώνου | Αποδείξεις με χρήση όρων της Φυσικής: το κέντρο βάρους και η ισορροπία των μοχλών από τον Αρχιμήδη |
| **4ο** | § 4.2 Τέμνουσα δύο ευθειών – Ευκλείδειο Αίτημα | Μη Ευκλείδειες Γεωμετρίες: τι συνέβη στις αρχές του 19ου αιώνα και απαντήθηκε ένα πρόβλημα 15 αιώνων; |

*Προφανώς οι παραπάνω θεματικές (εκτός ίσως της δεύτερης), καθώς και οι δύο επόμενες, υποστηρίζουν και ομαδική ανάθεση, ενώ το αντίστοιχο υλικό είναι εύκολα προσβάσιμο.*

**Β΄ Λυκείου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** |
| **ΑΛΓΕΒΡΑ** |  |  |
| **2ο** | § 2.1-2.2: Μονοτονία-Ακρότατα-Συμμετρίες Συνάρτησης & Κατακόρυφη-Οριζόντια Μετατόπιση Καμπύλης | Μελέτες και συμπερασματολογίες από γραφήματα Οικονομικών-ποσοτικών ή άλλων γραφημάτων |
| **ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ** |  |  |
| **7ο** | § 7.7: Το θεώρημα του Θαλή | Μετρήσεις από απόσταση: θεωρία και πράξη |