



Lampiri Schools  
Ilissos 113, Moschato 18345 – Athens  
Tel: 2109419809  
gram\_ibdp@lampiri.edu.gr  
www.lampiri-schools.gr

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ ΤΟΥ IB DIPLOMA PROGRAMME

### Ελληνική γλώσσα και Λογοτεχνία

#### Θεματικοί κύκλοι από την ύλη της Α΄ Λυκείου

- Γλώσσα
- Γλωσσομάθεια
- Αναλφαβητισμός
- Ελεύθερος χρόνος-Ψυχαγωγία
- Εφηβεία
- Χάσμα γενεών
- Διάλογος
- Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης

#### Θεωρία από το μάθημα της Έκθεσης-Έκφρασης και Λογοτεχνίας

- Η παράγραφος: δομικά στοιχεία και τρόποι ανάπτυξης
- Τρόποι πειθούς (επίκληση στη λογική/ συναίσθημα/ήθος )
- Η περίπτωση επικοινωνίας (επικοινωνιακό πλαίσιο), κειμενικά είδη (άρθρο, επιστολή, εισήγηση, συνέντευξη, κριτική, ιστοσελίδα κ.ά)
- Λεξικογραμματικά φαινόμενα: σημασίες λέξεων (συνώνυμα, αντώνυμα), κυριολεκτική και μεταφορική χρήση του λόγου, ευθύς και πλάγιος λόγος, πρόσωπα του ρήματος, ενεργητική και παθητική φωνή, σημεία στίξης, σχήματα λόγου
- Στοιχεία ύφους
- Σχολιασμός του θέματος του κειμένου και του αποδέκτη
- Σχολιασμός των γλωσσικών επιλογών του συγγραφέα
- Αφηγηματικές τεχνικές, εκφραστικά μέσα

### English Language

**Paper 1:** Students are required to write 250 to 400 words in 45 minutes.

Writing topics

- Lifestyles



- Health and wellbeing
- Leisure activities
- Holidays and travel
- Customs and traditions
- Migration
- Communication and media
- Technology
- Scientific innovation

#### Types of texts

- Blog
- Email
- Essay
- Formal letter

**Paper 2:** 3 reading comprehension texts to answer in 45 minutes

## Μαθηματικά

### ΑΛΓΕΒΡΑ

Πραγματικοί αριθμοί

- Διάταξη Πραγματικών Αριθμών
- Απόλυτη Τιμή Πραγματικού Αριθμού
- Ρίζες Πραγματικών Αριθμών
- Δυνάμεις, ιδιότητες δυνάμεων

---

Εξισώσεις

- Εξισώσεις 1ου βαθμού και 2<sup>ου</sup> βαθμού
- Η εξίσωση  $X^n = a$

---

Ανισώσεις

- Ανισώσεις 1<sup>ου</sup> βαθμού
- Ανισώσεις 2<sup>ου</sup> βαθμού

---

Πρόοδοι

- Ακολουθίες
- Αριθμητική πρόοδος
- Γεωμετρική πρόοδος



## ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

### Τρίγωνα

- Κριτήρια Ισότητας τριγώνων, Κριτήρια ισότητας ορθογωνίων τριγώνων
- Κύκλος - Μεσοκάθετος – Διχοτόμος
- Σχέση εξωτερικής και απέναντι γωνίας
- Ανισοτικές σχέσεις πλευρών και γωνιών
- Τριγωνική ανισότητα
- Κάθετες και πλάγιες
- Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου, Σχετικές θέσεις δύο κύκλων
- Εφαπτόμενα τμήματα

---

### Παράλληλες ευθείες

- Ιδιότητες παράλληλων ευθειών
- Άθροισμα γωνιών τριγώνου
- Γωνίες με παράλληλες πλευρές
- Άθροισμα γωνιών κυρτού ν-γώνου

---

### Παραλληλόγραμμα

- Είδη παραλληλογράμμων
- Ιδιότητες και κριτήρια παραλληλογράμμων

---

### Κύκλος

- Εγγεγραμμένες γωνίες
- Κανονικά πολύγωνα
- Μήκος κύκλου, Εμβαδόν κυκλικού δίσκου
- Μήκος τόξου, Εμβαδόν κυκλικού τμήματος
- Απόστημα κύκλου

---

### Τριγωνομετρία

- Εφαπτομένη οξείας γωνίας, Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας
- Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας  $\omega$  με  $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$
- Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών
- Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας

\* Οι υποψήφιοι ΔΕΝ θα εξεταστούν σε θέματα απόδειξης της θεωρίας.