

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΙΒΑΔΙΩΝ**

Σχολική Χρονιά: 2021- 2022

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΤΑΞΗ Γ΄**

<b>ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b>
<p><b>1. ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ</b> Αξιοσημείωτες Ταυτότητες <math>(\alpha + \beta)^2</math> και <math>(\alpha - \beta)^2</math> Αξιοσημείωτη Ταυτότητα <math>(\alpha + \beta)(\alpha - \beta)</math> Αξιοσημείωτες Ταυτότητες <math>(\alpha + \beta)^3</math> και <math>(\alpha - \beta)^3</math></p>
<p><b>2. ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ</b> Διαίρεση Πολυωνύμου με πολυώνυμο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης Παραγοντοποίηση πολυωνύμων (βασικές μέθοδοι παραγοντοποίησης)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Κοινός Παράγοντας- Ομαδοποίηση</li><li>• Διαφορά Τετραγώνων</li><li>• Διαφορά – Άθροισμα Κύβων</li><li>• Τέλειο Τετράγωνο</li><li>• Τριώνυμο β΄ βαθμού</li><li>• Συνδυασμός Περιπτώσεων</li></ul> <p>Εξισώσεις β΄ και ανωτέρου βαθμού Ρητές Αλγεβρικές Παραστάσεις Ρητές Αλγεβρικές Παραστάσεις- Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση Πρόσθεση – Αφαίρεση Αλγεβρικών Παραστάσεων Κλασματικές Εξισώσεις</p>
<p><b>3. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ</b> Ανισοτικές Σχέσεις Τριγώνων Ίσα Σχήματα-Ισότητα Τριγώνων Κριτήρια Ισότητας τριγώνων Κριτήρια Ισότητας Ορθογωνίων Τριγώνων Ιδιότητες Ισοσκελών Τριγώνων- Κριτήρια</p>
<p><b>4. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ</b> Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Επίλυση Ορθογωνίου Τριγώνου</p>
<p><b>5. ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ-ΕΥΘΕΙΑ</b> Επανάληψη Ευθεία από Β΄ Γυμνασίου Απόσταση Δύο σημείων, Μέσο ευθύγραμμου τμήματος Σχετικές Θέσεις Δύο ευθειών Συνθήκη Παραλληλίας Δύο Ευθειών Συνθήκη Καθετότητας Δύο Ευθειών Γραφική Επίλυση Γραμμικού Συστήματος Δύο Εξισώσεων με Δύο Αγνώστους Αλγεβρική Επίλυση Γραμμικού Συστήματος Δύο Εξισώσεων με Δύο Αγνώστους</p>
<p><b>6. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΑ - ΤΡΑΠΕΖΙΑ</b> Κριτήρια Τετραπλεύρων Παραλληλόγραμμο</p>

Ορθογώνιο  
Ρόμβος  
Τετράγωνο  
Τραπέζιο  
Ειδικά Θεωρήματα στα Τρίγωνα

**7. ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ**

Ευθείες και Επίπεδα στον Χώρο- Μέτρηση Χώρου  
Εμβαδό και Όγκος Ορθού Πρίσματος  
Εμβαδό και Όγκος Τετραγωνικής Πυραμίδας  
Εμβαδό και Όγκος Κυλίνδρου  
Εμβαδό και Όγκος Κώνου  
Εμβαδό και Όγκος Σφαίρας

**8. ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΥΛΗ**