

# ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2018 – 2019

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

### Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

#### Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου (Α΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016

(β) Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου (Β΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016

### Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
<b>1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)</b>	<b>19</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ιδιότητες δυνάμεων με εκθέτη φυσικό αριθμό Δυνάμεις ρητών με ακέραιο εκθέτη</li><li>▪ Τετραγωνική και κυβική ρίζα αριθμού (Δεν θα διδαχθεί η μέθοδος υπολογισμού τετραγωνικής ρίζας με προσέγγιση)</li><li>▪ Ιδιότητες ριζών</li><li>▪ Πυθαγόρειο θεώρημα</li><li>▪ Πραγματικοί αριθμοί</li></ul>	
<b>2. ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ (Ενότητα 2)</b>	<b>17</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Αλγεβρικές παραστάσεις – Μονώνυμα</li><li>▪ Πράξεις μονωνύμων</li><li>▪ Πολυώνυμα – Πρόσθεση πολυωνύμων</li><li>▪ Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων</li><li>▪ Διαίρεση πολυωνύμων</li></ul>	
<b>3. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)</b>	<b>22</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Συμμετρία</li><li>▪ Παραλληλόγραμμο</li><li>▪ Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο</li><li>▪ Ρόμβος</li><li>▪ Τετράγωνο</li><li>▪ Τραπέζιο</li><li>▪ Μήκος κύκλου</li><li>▪ Εμβαδόν κυκλικού δίσκου</li></ul>	
<b>4. ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ (Ενότητα 4)</b>	<b>13</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Μετασχηματισμός τύπου</li><li>▪ Ιδιότητες ανισοτήτων</li><li>▪ <b>Αόριστη – Αδύνατη εξίσωση</b></li><li>▪ Ανισώσεις α΄ βαθμού</li><li>▪ Συναλήθευση ανισώσεων – Διαστήματα</li></ul>	

<b>5. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Ενότητα 5)</b>	<b>14</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Η έννοια της αντιστοιχίας – συνάρτησης</li><li>▪ Γραμμική συνάρτηση – Ευθεία</li><li>▪ Ειδικές περιπτώσεις ευθειών</li><li>▪ Κλίση ευθείας</li></ul>	
<b>6. ΕΥΘΕΩΣ – ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ (Ενότητα 7)</b>	<b>6</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ευθέως ανάλογα ποσά</li><li>▪ Αντιστρόφως ανάλογα ποσά</li></ul>	
<b>7. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 8)</b>	<b>5</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Μέτρα θέσης</li><li>▪ <b>Πιθανότητες</b></li></ul>	
<b>Επανάληψη σε όλη την ύλη</b>	<b>4</b>
<b>Σύνολο περιόδων</b>	<b>100</b>