

τάξη α'

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ, ΑΛΓΕΒΡΑ

- 1.1. Φυσικοί αριθμοί , Διάταξη, Στρογγυλοποίηση.
- 3.2. Πράξεις με δεκαδικούς αριθμούς , Δυνάμεις με βάση δεκαδικό αριθμό.
- 3.4. Τυποποιημένη μορφή.
- 3.5. Μονάδες μέτρησης.
- 4.2. Επίλυση προβλημάτων.
- 4.3. Παραδείγματα επίλυσης προβλημάτων.

Μεταφέρονται στη Β΄ Γυμνασίου

- 7.8 Δυνάμεις ρητών αριθμών (εκθέτης φυσικός αρ.).
- 7.9 Δυνάμεις ρητών αριθμών (εκθέτης ακέραιος αρ.).
- 7.10 Τυποποιημένη μορφή αριθμών.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- 1.12 Επίκεντρη γωνία, Σχέσεις επίκεντρης - αντίστοιχου τόξου , Μέτρηση τόξου. Μεταφορά (επίκεντρη) στη Β΄ Γυμνασίου.

τάξη β'

ΜΕΡΟΣ 1ο

- 1.3. Τύποι (Επίλυση).
- 3.4. Αφαιρούνται: " Η εξίσωση της μορφής $ax + by = \gamma$ ", και "Σημεία τομής της $ax + by = \gamma$ με τους άξονες".
- 4.4. Ομαδοποίηση παρατηρήσεων.
- 4.5. Αφαιρείται : Μέση τιμή ομαδοποιημένης κατανομής.

ΜΕΡΟΣ 2ο

- 2.3. Ημίτονο, Συνημίτονο, Εφαπτόμενη (μεταβολές).
- 2.5. Διάνυσμα.
- 2.6. Άθροισμα, διαφορά διανυσμάτων.
- 2.7. Ανάλυση διανύσματος σε δύο κάθετες συνιστώσες.
- 3.4. Μήκος τόξου.
- 3.6. Εμβαδόν κυκλικού τομέα.
- 4.5. Ο κώνος.
- 4.7. Γεωγραφικές συντεταγμένες.

τάξη γ'

ΑΛΓΕΒΡΑ

- 1.5. Αφαιρείται : ε) Διαφορά κύβων, Άθροισμα κύβων.
- 1.6. Αφαιρούνται : δ) Διαφορά κύβων, Άθροισμα κύβων, και στ)

Παραγοντοποίηση του $x^2 + (α+β)x + αβ$.

- 1.7. Διαίρεση πολυωνύμων.
- 2.1. Η εξίσωση $ax + β = 0$.
- 5.1. Αφαιρείται : Πράξεις με σύνολα.
- 5.2. Αφαιρείται: Πράξεις με ενδεχόμενα.
- 5.3. Αφαιρείται: Βασικοί κανόνες λογισμού των πιθανοτήτων.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

- 1.3. Θεώρημα του Θαλή.
- 1.4. Ομοιοθεσία.

ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΤΗΣ ΎΛΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

	<p>Το Εισαγωγικό Κεφάλαιο διδάσκεται αλλά <u>δεν αποτελεί εξεταστέα ύλη</u>.</p> <p>§ 1.3 (Απόλυτη τιμή πραγματικού αριθμού). Να μη διδαχθεί η ιδιότητα $x-x_0 < \rho \hat{=} \chi \hat{=} (x_0-\rho, x_0+\rho) \hat{=} x_0-\rho < x < x_0+\rho$. Να διδαχθεί ο ορισμός της απόστασης και οι $x < \theta \hat{=} -\theta < x < \theta$ και $x > \theta \hat{=} -x < \theta$ ή $x > \theta$.</p>
<p>Α΄ ΤΑΞΗ ΑΛΓΕΒΡΑ</p>	<p>§4.2 (Γραφική παράσταση συνάρτησης). Αφαιρούνται οι ενότητες: Συμμετρία ως προς τη διχοτόμο, απόσταση σημείων, εφαρμογή σελ. 107 και οι αναφορές στην -f.</p>
	<p>§4.3 (Η συνάρτηση $f(x) = ax + \beta$). Αφαιρούνται οι ενότητες: Κλίση με το λόγο μεταβολής και σχετικές θέσεις δύο ευθειών.</p> <p>§6.1 (Γραμμικά συστήματα). Αφαιρούνται τα γραμμικά συστήματα 2x2.</p> <p>Το 7^ο Κεφάλαιο (Τριγωνομετρία) μεταφέρεται στη Β΄ τάξη.</p>
<p>Α΄ ΤΑΞΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ</p>	<p>Το 2^ο Κεφάλαιο (Τα βασικά γεωμετρικά σχήματα) δεν διδάσκεται.</p> <p>§3.2 (1^ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων). Αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος.</p>
	<p>§3.5 (Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου). Αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος.</p> <p>§3.6 (Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων). Αφαιρούνται οι αποδείξεις των θεωρημάτων I και II.</p> <p>§3.10 (Σχέση εξωτερικής και απέναντι γωνίας). Αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος.</p> <p>§3.12 (Τριγωνική ανισότητα). Αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος και η εφαρμογή 4.</p> <p>§3.13 (Κάθετες και πλάγιες). Αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος II.</p> <p>§3.14 (Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου). Αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος.</p> <p>§4.2 (Τέμνουσα 2 ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα). Αφαιρείται η απόδειξη της</p>

	<p>πρότασης IV.</p> <p>§4.5 (Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου). Αφαιρείται η εφαρμογή.</p> <p>§5.8 (Το ορθόκεντρο τριγώνου). Αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος.</p> <p>§6.2 (Σχέση εγγεγραμμένης και αντίστοιχης επίκεντρης). Αφαιρείται η περίπτωση (ii) στην απόδειξη του θεωρήματος.</p> <p>§6.3 (Γωνία χορδής και εφαπτομένης). Αφαιρείται η εφαρμογή 1.</p> <p>§6.4 (Βασικοί γεωμετρικοί τόποι στον κύκλο). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§6.5 (Το εγγεγραμμένο τετράπλευρο). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§6.6 (Το εγγράψιμο τετράπλευρο). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§6.7 (Γεωμετρικοί τόποι και γεωμετρικές κατασκευές). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§7.7 (Θεώρημα Θαλή). Αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος.</p> <p>§7.9 (Απολλώνιος κύκλος). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>Το 8^ο Κεφάλαιο (Ομοιότητα). Μεταφέρεται στη Β΄ τάξη.</p>
<p>Β΄</p> <p>ΤΑΞΗ</p> <p>ΑΛΓΕΒΡΑ</p>	<p>Το 7^ο Κεφάλαιο (Τριγωνομετρία) της Α΄ τάξης διδάσκεται αλλά <u>δεν αποτελεί εξεταστέα ύλη</u>.</p> <p>§1.3 (Τριγωνομετρικοί αριθμοί αθροίσματος γωνιών). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§1.4 (Τριγωνομετρικοί αριθμοί της γωνίας 2α). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§1.5 (Μετασχηματισμοί τριγωνομετρικών παραστάσεων). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§1.6 (Η συνάρτηση $f(x) = \alpha \mu x + \beta \sigma \nu x$). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§1.7 (Επίλυση τριγώνου). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§4.2 (Λογάριθμοι). Αφαιρείται η απόδειξη του τύπου αλλαγής βάσης λογαρίθμων.</p>

	<p>§4.3 (Λογαριθμική συνάρτηση). Αφαιρούνται οι λογαριθμικές συναρτήσεις με βάση διαφορετική από το 10 και το e.</p>
<p>Β΄ ΤΑΞΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ</p>	<p>Το 8^ο Κεφάλαιο (Ομοιότητα) διδάσκεται αλλά <u>δεν αποτελεί εξεταστέα ύλη</u>.</p> <p>§8.2 (Κριτήρια ομοιότητας). Αφαιρούνται οι αποδείξεις των θεωρημάτων II και III και οι εφαρμογές 1 και 2.</p> <p>§9.4 (Γενίκευση του Πυθαγόρειου Θεωρήματος). Αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος II.</p> <p>§9.6 (Βασικοί γεωμετρικοί τόποι). Αφαιρείται ολόκληρη.</p> <p>§10.4 (Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου). Αφαιρείται η απόδειξη του τύπου III και ο τύπος του Ήρωνα.</p> <p>§11.2 (Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων). Αφαιρούνται οι αποδείξεις των θεωρημάτων.</p> <p>§11.3 (Εγγραφή βασικών κανονικών πολυγώνων σε κύκλο και στοιχεία τους). Αφαιρούνται οι εφαρμογές 2 και 3.</p>
	<p>Το 12^ο Κεφάλαιο (Ευθείες και επίπεδα στο χώρο) διδάσκεται αλλά <u>δεν αποτελεί εξεταστέα ύλη</u>.</p> <p>§12.5 (Γωνία δύο ευθειών- ορθογώνιες ευθείες). Αφαιρούνται οι αποδείξεις των θεωρημάτων I, II και III.</p> <p>§12.6 (Απόσταση σημείου από επίπεδο - απόσταση δύο παράλληλων επιπέδων). Δίνονται μόνο ορισμοί και εφαρμογές χωρίς αποδείξεις.</p> <p>§12.7 (Δίεδρη γωνία - αντίστοιχη επίπεδη μιας δίεδρης - κάθετα επίπεδα). Αφαιρούνται οι αποδείξεις των θεωρημάτων II και III .</p> <p>Το 13^ο Κεφάλαιο (Στερεά σχήματα) δεν διδάσκεται.</p>
<p>Β΄ ΤΑΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ</p>	<p>§1.3 (Πολλαπλασιασμός αριθμού με διάνυσμα). Αφαιρούνται οι εφαρμογές 1 και 2 σελ. 25-26.</p> <p>§1.4 (Συντεταγμένες στο επίπεδο). Αφαιρείται η εφαρμογή 2 σελ. 35.</p> <p>§2.3 (Εμβαδόν τριγώνου). Αφαιρούνται οι αποδείξεις των τύπων της</p>

απόστασης σημείου από ευθεία, του εμβαδού τριγώνου και της εφαρμογής 1 σελ. 73.

§3.1 (Ο κύκλος). Αφαιρούνται οι παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου.

§3.2 (Η παραβολή). Αφαιρούνται οι αποδείξεις της εξίσωσης παραβολής, του τύπου της εφαπτομένης και η εφαρμογή 1 σελ. 96.

§3.3 (Η έλλειψη). Αφαιρούνται η απόδειξη της εξίσωσης έλλειψης, οι παραμετρικές εξισώσεις της έλλειψης, η εφαρμογή σελ. 107, η εφαρμογή 1 σελ. 109 και η εφαρμογή 2 σελ. 110.

§3.4 (Η υπερβολή). Αφαιρούνται οι αποδείξεις της εξίσωσης υπερβολής και του τύπου των ασυμπτώτων.

§3.5 (Η εξίσωση $Ax^2+By^2+Γx+Δy+E=0$). Αφαιρούνται η μεταφορά αξόνων και η εφαρμογή σελ 126.

§4.2 (Ευκλείδεια Διαίρεση). Αφαιρείται ολόκληρη.

§4.3 (Διαιρετότητα). Αφαιρείται ολόκληρη.

§4.4 (Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης - Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο). Αφαιρείται ολόκληρη.

§4.5 (Πρώτοι Αριθμοί). Αφαιρείται ολόκληρη.

§4.6 (Η Γραμμική Διοφαντική Εξίσωση). Αφαιρείται ολόκληρη.

§4.7 (Ισοϋπόλοιποι Αριθμοί). Αφαιρείται ολόκληρη.

Στην ύλη της Γ΄ τάξης, η μόνη αλλαγή αφορά την **§3.1** (Αόριστο ολοκλήρωμα). Θα διδαχθεί μόνο η υποπαράγραφος «Αρχική συνάρτηση» που θα συνοδεύεται από πίνακα παραγουσών συναρτήσεων ο οποίος περιλαμβάνεται στις διδακτικές οδηγίες (βλ. το ανωτέρω σχετικό έγγραφο (β), σελ.8).