

Α΄ ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διδακτέα ύλη Μαθηματικών Σχολικού Έτους 2018-2019

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 160244/Δ2/26-Σεπ-2018 του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

**Ενδεικτικός
προγραμματισμός
διδασκαλίας**

ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΑΛΓΕΒΡΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
Κεφάλαιο 1^ο Οι Φυσικοί Αριθμοί	Εισαγωγή για τη μετάβαση από το Δημοτικό στο Γυμνάσιο (1.1 - 1.2) 1.4 – Ευκλείδεια διαίρεση - Διαιρετότητα 1.5 – Χαρακτήρες διαιρετότητας - Μ.Κ.Δ.-Ε.Κ.Π. - Ανάλυση αριθ. σε γινόμενο πρώτων παραγόντων	8	ΣΕΠ≈4h
Κεφάλαιο 2^ο Τα Κλάσματα	2.1 – Η έννοια του κλάσματος 2.2 – Ισοδύναμα κλάσματα 2.3 – Σύγκριση κλασμάτων 2.4 – Πρόσθεση και Αφαίρεση κλασμάτων 2.5 – Πολλαπλασιασμός κλασμάτων 2.6 – Διαίρεση κλασμάτων	8	ΟΚΤ≈9h
Κεφάλαιο 3^ο Δεκαδικοί Αριθμοί	3.1 – Δεκαδικά κλάσματα, Δεκαδικοί αριθμοί, Διάταξη δεκαδικών αριθμών, Στρογγυλοποίηση 3.5 – Μονάδες μέτρησης	4	ΝΟΕ≈8h
Κεφάλαιο 5^ο Ποσοστά	5.1 – Ποσοστά 5.2 – Προβλήματα με ποσοστά	3 3	ΔΕΚ≈6h
Κεφάλαιο 4^ο Εξισώσεις και Προβλήματα	4.1 – Η έννοια της εξίσωσης - Οι εξισώσεις: $\alpha + x = \beta$, $x - \alpha = \beta$, $\alpha - x = \beta$, $\alpha \cdot x = \beta$, $\alpha : x = \beta$ και $x : \alpha = \beta$, χωρίς τις έννοιες της ταυτότητας και της αδύνατης εξίσωσης 4.2 – Επίλυση προβλημάτων 4.3 – Παραδείγματα επίλυσης προβλημάτων	2 2	ΙΑΝ≈7h
Κεφάλαιο 7^ο Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί	7.1 – Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί (Ρητοί αριθμοί) - Η ευθεία των ρητών - Τετμημένη σημείου	2	
	7.2 – Απόλυτη τιμή ρητού - Αντίθετοι ρητοί - Σύγκριση ρητών	3	
	7.3 – Πρόσθεση ρητών αριθμών	4	ΦΕΒ≈8h
	7.4 – Αφαίρεση ρητών αριθμών	6	ΜΑΡ≈8h
	7.5 – Πολλαπλασιασμός ρητών αριθμών	5	ΑΠΡ≈6h
	7.6 – Διαίρεση ρητών αριθμών	3	ΜΑΪ≈3h
	7.7 – Δεκαδική μορφή ρητών αριθμών	2	
	7.8 – Δυνάμεις ρητών αριθμών με εκθέτη φυσικό	4	
	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	59	59
	Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη		ΜΑΪ≈ ?

Πρώτα να διδαχθεί το 5^ο κεφάλαιο και στη συνέχεια το 4^ο

ΜΕΡΟΣ Β΄ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
Κεφάλαιο 1^ο Βασικές Γεωμετρικές Έννοιες	1.1 – Σημείο - Ευθύγραμμο τμήμα - Ευθεία - Ημιευθεία - Επίπεδο - Ημιεπίπεδο 1.2 – Γωνία - Γραμμή - Επίπεδα σχήματα - Ευθύγραμμο σχήματα - Ίσα σχήματα 1.3 – Μέτρηση, σύγκριση και ισότητα ευθ. τμημάτων - Απόσταση σημείων - Μέσο ευθ. τμήματος 1.4 – Πρόσθεση και αφαίρεση ευθυγράμμων τμημάτων 1.5 – Μέτρηση, σύγκριση και ισότητα γωνιών - Διχοτόμος γωνίας 1.6 – Είδη γωνιών - Κάθετες ευθείες 1.7 – Εφεξής και διαδοχικές γωνίες - Άθροισμα γωνιών 1.8 – Παραπληρωματικές και Συμπληρωματικές γωνίες - Κατακορυφήν γωνίες 1.9 – Θέσεις ευθειών στο επίπεδο 1.10 – Απόσταση σημείου από ευθεία - Απόσταση παραλλήλων 1.11 – Κύκλος και στοιχεία του κύκλου 1.12 – Επίκεντρη γωνία 1.13 – Θέσεις ευθείας και κύκλου	3 3 2 2 2 3 2 2	ΣΕΠ≈3h ΟΚΤ≈6h ΝΟΕ≈6h ΔΕΚ≈4h
Κεφάλαιο 2^ο Συμμετρία	2.1 – Συμμετρία ως προς άξονα 2.2 – Άξονας συμμετρίας 2.3 – Μεσοκάθετος ευθυγράμμου τμήματος 2.4 – Συμμετρία ως προς σημείο 2.5 – Κέντρο συμμετρίας 2.6 – Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μία άλλη ευθεία	3 3 3 2	ΙΑΝ≈4h ΦΕΒ≈6h
Κεφάλαιο 3^ο Τρίγωνα Παραλληλόγραμμα Τραπεζία	3.1 – Στοιχεία τριγώνου - Είδη τριγώνων 3.2 – Άθροισμα γωνιών τριγώνου - Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου 3.3 – Παραλληλόγραμμο - Ορθογώνιο - Ρόμβος - Τετράγωνο - Τραπεζίο - Ισοσκελές τραπέζιο 3.4 – Ιδιότητες Παρ/μου - Ορθογωνίου - Ρόμβου - Τετραγώνου - Τραπεζίου - Ισοσκελούς τραπέζιου	2 3 6	ΜΑΡ≈6h ΑΠΡ≈4h ΜΑΪ ≈2h
	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	41	41
	Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη		ΜΑΪ≈ ?