

Α΄ ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διδακτέα ύλη Μαθηματικών Σχολικού Έτους 2017-2018

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 164264/Δ2/3-10-2017 του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

**Ενδεικτικός
προγραμματισμός
διδασκαλίας**

ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΑΛΓΕΒΡΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
Κεφάλαιο 1^ο Οι Φυσικοί Αριθμοί	1.4 – Ευκλείδεια διαίρεση - Διαιρετότητα	8	ΣΕΠ≈5h
	1.5 – Χαρακτήρες διαιρετότητας - Μ.Κ.Δ.-Ε.Κ.Π. - Ανάλυση αριθ. σε γινόμενο πρώτων παραγόντων		
Κεφάλαιο 2^ο Τα Κλάσματα	2.1 – Η έννοια του κλάσματος	9	ΟΚΤ≈8h
	2.2 – Ισοδύναμα κλάσματα		
	2.3 – Σύγκριση κλασμάτων		
	2.4 – Πρόσθεση και Αφαίρεση κλασμάτων		
	2.5 – Πολλαπλασιασμός κλασμάτων		
	2.6 – Διαίρεση κλασμάτων		
Κεφάλαιο 3^ο Δεκαδικοί Αριθμοί	3.1 – Δεκαδικά κλάσματα, Δεκαδικοί αριθμοί, Διάταξη δεκαδικών αριθμών, Στρογγυλοποίηση	4	ΝΟΕ≈8h
	3.5 – Μονάδες μέτρησης		
Κεφάλαιο 5^ο Ποσοστά	5.1 – Ποσοστά	2	ΔΕΚ≈6h
	5.2 – Προβλήματα με ποσοστά	3	
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	2	ΙΑΝ≈6h
	4.2 – Επίλυση προβλημάτων	2	
	4.3 – Παραδείγματα επίλυσης προβλημάτων		
Κεφάλαιο 7^ο Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί	7.1 – Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί (Ρητοί αριθμοί) - Η ευθεία των ρητών - Τετμημένη σημείου	2	ΦΕΒ≈8h ΜΑΡ≈8h ΑΠΡ≈5h ΜΑΪ≈5h
	7.2 – Απόλυτη τιμή ρητού - Αντίθετοι ρητοί - Σύγκριση ρητών	3	
	7.3 – Πρόσθεση ρητών αριθμών	4	
	7.4 – Αφαίρεση ρητών αριθμών	6	
	7.5 – Πολλαπλασιασμός ρητών αριθμών	5	
	7.6 – Διαίρεση ρητών αριθμών	3	
	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 θα 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	3	ΣΕΠ≈3h
	1.2 – Γωνία - Γραμμή - Επίπεδα σχήματα - Ευθύγραμμο σχήματα - Ίσα σχήματα		
	1.3 – Μέτρηση, σύγκριση και ισοότητα ευθ. τμημάτων - Απόσταση σημείων - Μέσο ευθ. τμήματος		
	1.4 – Πρόσθεση και αφαίρεση ευθυγράμμων τμημάτων	3	ΟΚΤ≈6h
	1.5 – Μέτρηση, σύγκριση και ισοότητα γωνιών - Διχοτόμος γωνίας		
	1.6 – Είδη γωνιών - Κάθετες ευθείες	2	ΝΟΕ≈6h
	1.7 – Εφεξής και διαδοχικές γωνίες - Άθροισμα γωνιών	2	
	1.8 – Παραπληρωματικές και Συμπληρωματικές γωνίες - Κατακορυφήν γωνίες	2	
	1.9 – Θέσεις ευθειών στο επίπεδο	3	ΔΕΚ≈4h
	1.10 – Απόσταση σημείου από ευθεία - Απόσταση παραλλήλων		
	1.11 – Κύκλος και στοιχεία του κύκλου	2	ΙΑΝ≈4h
	1.12 – Επίκεντρη γωνία	2	
	1.13 – Θέσεις ευθείας και κύκλου	3	ΦΕΒ≈6h
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		
Κεφάλαιο 3^ο Τρίγωνα Παραλληλόγραμμα Τραπεζίδια	3.1 – Στοιχεία τριγώνου - Είδη τριγώνων	2	ΜΑΡ≈6h ΑΠΡ≈3h ΜΑΪ≈3h
	3.2 – Άθροισμα γωνιών τριγώνου - Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου	3	
	3.3 – Παραλληλόγραμμα - Ορθογώνιο - Ρόμβος - Τετράγωνο - Τραπεζίδιο - Ισοσκελές τραπέζιο	6	
	3.4 – Ιδιότητες Παρ/μου - Ορθογωνίου - Ρόμβου - Τετραγώνου - Τραπεζίου - Ισοσκελούς τραπέζιου		
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		41	41
Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη			ΜΑΪ ?