

# Ενδεικτικός προγραμματισμός διδασκαλίας ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Για το σχολικό έτος 2023-2024

ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΑΛΓΕΒΡΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΕΣ
Κεφάλαιο 1 <sup>ο</sup> Οι φυσικοί αριθμοί	1.1 Φυσικοί αριθμοί-Διάταξη φυσικών-Στρογγυλοποίηση	4	ΣΕΠ ΟΚΤ ΝΟΕ
	1.2 Πρόσθεση, αφαίρεση και πολλαπλασιασμός φυσικών αριθμών		
	1.3 Δυνάμεις φυσικών αριθμών		
	1.4 Ευκλείδεια διαίρεση-Διαιρετότητα		
	1.5 Χαρακτήρες διαιρετότητας-ΜΚΔ-ΕΚΠ- Ανάλυση αριθ. σε γινόμενο πρώτων παραγόντων		
Κεφάλαιο 2 <sup>ο</sup> Τα κλάσματα	2.1 Η έννοια του κλάσματος	9	
	2.2 Ισοδύναμα κλάσματα		
	2.3 Σύγκριση κλασμάτων		
	2.4 Πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων		
	2.5 Πολλαπλασιασμός κλασμάτων		
	2.6 Διαίρεση κλασμάτων		
Κεφάλαιο 3 <sup>ο</sup> Δεκαδικοί αριθμοί	3.1 Δεκαδικά κλάσματα, Δεκαδικοί αριθμοί, Διάταξη δεκαδικών αριθμών, Στρογγυλοποίηση	5	
	3.5 Μονάδες μέτρησης		
Κεφάλαιο 5 <sup>ο</sup> Ποσοστά	5.1 Ποσοστά	2	ΔΕΚ ΙΑΝ ΦΕΒ
	5.2 Προβλήματα με ποσοστά	4	
Κεφάλαιο 4 <sup>ο</sup> Εξισώσεις και προβλήματα	4.1 Η έννοια της εξίσωσης-Οι εξισώσεις $\alpha + x = \beta$ , $x - \alpha = \beta$ , $\alpha - x = \beta$ , $\alpha \cdot x = \beta$ , $\alpha : x = \beta$ , $x : \alpha = \beta$ (χωρίς τις έννοιες της ταυτότητας και της αδύνατης εξίσωσης)	2	
	4.2 Επίλυση προβλημάτων	2	
	4.3 Παραδείγματα επίλυσης προβλημάτων		
Κεφάλαιο 7 <sup>ο</sup> Θετικοί και αρνητικοί αριθμοί	7.1 Θετικοί και αρνητικοί αριθμοί-Η ευθεία των ρητών-Τετμημένη σημείου	2	
	7.2 Απόλυτη τιμή ρητού-Αντίθετοι ρητοί-Σύγκριση ρητών	3	
	7.3 Πρόσθεση ρητών αριθμών	4	
	7.4 Αφαίρεση ρητών αριθμών	5	
	7.5 Πολλαπλασιασμός ρητών αριθμών	4	
	7.6 Διαίρεση ρητών αριθμών	2	

ΜΕΡΟΣ Β΄ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΕΣ
Κεφάλαιο 1 <sup>ο</sup> Βασικές Γεωμετρικές Έννοιες	1.1 Σημείο - Ευθύγραμμο τμήμα – Ευθεία – Ημιευθεία – Επίπεδο - Ημιεπίπεδο	5	ΣΕΠ ΟΚΤ ΝΟΕ
	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		
	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		
Κεφάλαιο 2 <sup>ο</sup> Συμμετρία	1.11 Κύκλος και στοιχεία του κύκλου	2	ΔΕΚ ΙΑΝ ΦΕΒ
	1.12 Επίκεντρο γωνία	2	
	1.13 Θέσεις ευθείας και κύκλου	2	
	2.1 Συμμετρία ως προς άξονα	2	
Κεφάλαιο 3 <sup>ο</sup> Τρίγωνα Παραλληλόγραμμο Τραπεζίδια	2.2 Άξονας συμμετρίας	2	ΜΑΡ ΑΠΡ ΜΑΙ
	2.3 Μεσοκάθετος ευθύγραμμου τμήματος	2	
	2.4 Συμμετρία ως προς σημείο	2	
	2.5 Κέντρο συμμετρίας		
	2.6 Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από άλλη ευθεία	2	
	3.1 Στοιχεία τριγώνου - Είδη τριγώνου	2	
3.2 Άθροισμα γωνιών τριγώνου - Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου	3		
3.3 Παραλληλόγραμμο-Ορθογώνιο-Ρόμβος-Τετράγωνο-Τραπεζίδιο-Ισοσκελές τραπέζιο	4		
3.4 Ιδιότητες Παρ/μου-Ορθογωνίου-Ρόμβου-Τετραγώνου-Τραπεζίου-Ισοσκελούς τραπέζιου			

Νικόλαος Φωτιάδης – Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών

<https://blogs.sch.gr/sym03-dexan/>