

Ενδεικτικός προγραμματισμός διδασκαλίας

ΑΛΓΕΒΡΑΣ Α΄ ΤΑΞΗΣ ΓΕΛ

Για το σχολικό έτος 2023-2024

Διαφοροποίηση ως προς τις ώρες διδασκαλίας ανά κεφάλαιο για τα ΕΣΠΕΡΙΝΑ ΓΕΛ
προτείνεται στις Οδηγίες Διδασκαλίας του μαθήματος

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΩΡΕΣ	ΜΗΝΕΣ
Εισαγωγικό κεφάλαιο	Ε.2 Σύνολα	2	
Κεφάλαιο 2 ^ο Πραγματικοί αριθμοί	2.1 Οι πράξεις και οι ιδιότητές τους	6	ΣΕΠ ΟΚΤ ΝΟΕ
	2.2 Διάταξη πραγματικών αριθμών (εκτός της απόδειξης της ιδιότητας 4)	6	
	2.3 Απόλυτη τιμή πραγματικού αριθμού	6	
	2.4 Ρίζες πραγματικών αριθμών (εκτός των ιδιοτήτων 3 και 4)	3	
Κεφάλαιο 3 ^ο Εξισώσεις	3.1 Εξισώσεις 1 ^{ου} βαθμού	5	ΔΕΚ ΙΑΝ ΦΕΒ
	3.2 Η εξίσωση $x^y = \alpha$	2	
	3.3 Εξισώσεις 2 ^{ου} βαθμού	7	
Κεφάλαιο 4 ^ο Ανισώσεις	4.1 Ανισώσεις 1 ^{ου} βαθμού	5	
	4.2 Ανισώσεις 2 ^{ου} βαθμού	5	
Κεφάλαιο 5 ^ο Πρόοδοι	5.1 Ακολουθίες	2	ΜΑΡ ΑΠΡ ΜΑΙ
	5.2 Αριθμητική πρόοδος (εκτός της απόδειξης για το άθροισμα n διαδοχικών όρων αριθμητικής προόδου)	4	
	5.3 Γεωμετρική πρόοδος (εκτός της απόδειξης για το άθροισμα n διαδοχικών όρων γεωμετρικής προόδου)	4	
Κεφάλαιο 6 ^ο Βασικές έννοιες των συναρτήσεων	6.1 Η έννοια της συνάρτησης	7	
	6.2 Γραφική παράσταση συνάρτησης		
	6.3 Η συνάρτηση $f(x) = \alpha x + \beta$	4	

Νικόλαος Φωτιάδης – Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών

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

Ενδεικτικός προγραμματισμός διδασκαλίας

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ Α΄ ΤΑΞΗΣ ΓΕΛ

Για το σχολικό έτος 2023-2024

Διαφοροποίηση ως προς τις ώρες διδασκαλίας ανά κεφάλαιο για τα ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΑ ΓΕΛ προτείνεται στις Οδηγίες Διδασκαλίας του μαθήματος

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΩΡΕΣ	ΜΗΝΕΣ	
Κεφάλαιο 2° Τα βασικά γεωμετρικά σχήματα	Εισαγωγή	1	ΣΕΠ ΟΚΤ ΝΟΕ	
	2.16 Απλές σχέσεις γωνιών	2		
Κεφάλαιο 3° Τρίγωνα	3.1 Είδη και στοιχεία τριγώνων 3.2 1° Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός των αποδείξεων)	3		
	3.3 2° Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος) 3.4 3° Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός των αποδείξεων)	3		
	3.5 Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος) 3.6 Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων (εκτός των αποδείξεων)	3		
	3.7 Κύκλος - Μεσοκάθετος - Διχοτόμος	1		
	3.10 Σχέση εξωτερικής και απέναντι γωνίας (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος) 3.11 Ανισοτικές σχέσεις πλευρών και γωνιών (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος) 3.12 Τριγωνική ανισότητα (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)	3		
	3.14 Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος I) 3.15 Εφαπτόμενα τμήματα 3.16 Σχετικές θέσεις δύο κύκλων	3		
	3.17 Απλές γεωμετρικές κατασκευές 3.18 Βασικές κατασκευές τριγώνων	2		
	Κεφάλαιο 4° Παράλληλες ευθείες	4.1 Εισαγωγή 4.2 Τέμνουσα δύο ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα (εκτός της απόδειξης του πορίσματος II και των προτάσεων I, II, III και IV) 4.4 Γωνίες με πλευρές παράλληλες 4.5 Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου		5
4.6 Άθροισμα γωνιών τριγώνου 4.8 Άθροισμα γωνιών κυρτού ν-γώνου (εκτός της απόδειξης του πορίσματος)		3		
Ιστορικό σημείωμα		1		
Κεφάλαιο 5° Παραλληλόγραμμα Τραπέζια		5.1 Εισαγωγή 5.2 Παραλληλόγραμμα	4	ΜΑΡ ΑΠΡ ΜΑΙ
		5.3 Ορθογώνιο 5.4 Ρόμβος 5.5 Τετράγωνο	5	
	5.6 Εφαρμογές στα τρίγωνα (εκτός των αποδείξεων) 5.7 Βαρύκεντρο τριγώνου (εκτός της απόδειξης) 5.8 Το ορθόκεντρο τριγώνου (χωρίς το Λήμμα, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος και χωρίς το πόρισμα) 5.9 Μια ιδιότητα του ορθογώνιου τριγώνου	6		
	5.10 Τραπέζιο (εκτός των αποδείξεων) 5.11 Ισοσκελές τραπέζιο	4		

Νικόλαος Φωτιάδης – Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών

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