

Μαθηματικά

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	Τσαλίκης Δημήτριος
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ03 Μαθηματικών
Ονομασία Ομίλου	SAT Academy – Προετοιμασία για Πανεπιστήμια του Εξωτερικού
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	Ο όμιλος επικεντρώνεται αποκλειστικά στην προετοιμασία του Μαθηματικού μέρους του SAT, καλύπτοντας θέματα Άλγεβρας, Γεωμετρίας, Στατιστικής και Ανάλυσης Δεδομένων. Μέσα από στοχευμένες διαλέξεις, ανάλυση κρίσιμων εννοιών και συστηματική εξάσκηση σε προβλήματα υψηλής δυσκολίας υπό χρόνο, οι μαθητές θα εξοικειωθούν με τις διαφορετικές μορφές ασκήσεων (multiple choice και grid-in), θα μάθουν στρατηγικές επίλυσης για κάθε κατηγορία και θα βελτιώσουν την ταχύτητα και την ακρίβειά τους. Παράλληλα, θα πραγματοποιούνται εβδομαδιαίες προσομοιώσεις εξετάσεων, συλλογικές συζητήσεις λύσεων και ατομικά feedback sessions, ώστε κάθε μαθητής να εντοπίζει τα δυνατά του σημεία και να υπερνικά τις όποιες αδυναμίες του, με στόχο το υψηλότερο δυνατό σκορ στο Μαθηματικό τμήμα του SAT.
ΤΑΞΗ	Α΄ Β΄ Γ΄ Λυκείου
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ	Εγκαταστάσεις 1ου Πειραματικού Γενικού Λυκείου Ν. Ιωνίας Μαγνησίας
ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	Σε περίπτωση που οι αιτήσεις συμμετοχής υπερβούν τις 20, θα πραγματοποιηθεί διαδικασία αξιολόγησης για την τελική επιλογή των μελών του ομίλου Διεξαγωγή ενός σύντομου (30-λεπτο) διαγνωστικού τεστ στα Μαθηματικά SAT, καλύπτοντας θεματικές Άλγεβρας και Γεωμετρίας.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	10-20 μαθητές.
ΣΤΟΧΟΙ	<ol style="list-style-type: none">Κατανόηση Θεμελιωδών Εννοιών<ul style="list-style-type: none">Εμβάθυνση σε Άλγεβρα, Γεωμετρία, Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων, ώστε οι μαθητές να διαθέτουν στέρεες βάσεις για την επίλυση κάθε τύπου άσκησης.Ανάπτυξη Στρατηγικών Επίλυσης<ul style="list-style-type: none">Εκμάθηση μεθόδων “shortcut” και βέλτιστων πρακτικών για γρήγορη και αξιόπιστη απόκριση

	<p>σε multiple-choice και grid-in ερωτήσεις.</p> <p>3. Βελτίωση Ταχύτητας και Ακρίβειας</p> <ul style="list-style-type: none"> Εξάσκηση υπό χρονομετρημένες συνθήκες με προσομοιώσεις, ώστε οι μαθητές να διαχειρίζονται αποτελεσματικά τον διαθέσιμο χρόνο και να περιορίζουν τα λάθη. <p>4. Ανάπτυξη Αναλυτικής Σκέψης</p> <ul style="list-style-type: none"> Καλλιέργεια ικανοτήτων λογικής σκέψης και επιχειρηματολογίας μέσα από προβλήματα που απαιτούν πολυεπίπεδη επεξεργασία δεδομένων. <p>5. Επίτευξη Υψηλών Σκοπ</p> <ul style="list-style-type: none"> Θέσπιση ατομικών και ομαδικών στόχων βαθμολογίας, με συνεχή αξιολόγηση της προόδου για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος στο μαθηματικό τμήμα του SAT.
--	--

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ΔΡΑΣΕΩΝ	Τετράμηνο	Ενότητα	Κύρια Θέματα	Δραστηριότητες & Αξιολόγηση
	1ο	1. Heart of Algebra (Άλγεβρα 1)	<ul style="list-style-type: none"> Γραμμικές εξισώσεις & ανισώσεις Συστήματα 2x2 Γραφικές παραστάσεις γραμμικών συναρτήσεων 	<ul style="list-style-type: none"> Weekly drills (multiple-choice & grid-in) Mini-test στο τέλος κάθε 4ης δώρης συνάντησης
		2. Problem Solving & Data Analysis (Ποσοστά, Αναλογίες, Στατιστική)	<ul style="list-style-type: none"> Ποσοστά, λόγοι, ρυθμοί (rates) Μέσοι όροι, διάμεσος, διασπορά Ερμηνεία γραφημάτων & πινάκων 	<ul style="list-style-type: none"> Ομαδικά workshops σε real-world data Quiz εξάσκησης σε δεδομένα και πιθανότητες
		3. Passport to Advanced Math (Προχωρημένη Άλγεβρα)	<ul style="list-style-type: none"> Τετραγωνικές & πολυωνυμικές εξισώσεις Παραγοντοποίηση & διακρίνουσα Ρητές συναρτήσεις 	<ul style="list-style-type: none"> Κριτικά προβλήματα "challenge problems" Ατομικά feedback sessions

2ο			
	4. Additional Topics in Math (Γεωμετρία & Τριγωνομετρία)	<ul style="list-style-type: none"> • Ευσταθείς μορφές: τρίγωνα, κύκλοι, πολύγωνα • Τριγωνομετρία (ταυτότητες, εφαρμογές) • Συντεταγμένες στο επίπεδο 	<ul style="list-style-type: none"> • Drills γεωμετρικών αποδείξεων • Quiz τετραγώνου & κύκλου
	5. Review & Test Strategies	<ul style="list-style-type: none"> • Στρατηγικές “skip & return” • Διαχείριση χρόνου & self-check • Αναγνώριση “trap” ερωτήσεων 	<ul style="list-style-type: none"> • Διπλές full-length προσομοιώσεις Math test • Ανάλυση αποτελεσμάτων & coaching
	6. Intensive Practice & Final Prep	<ul style="list-style-type: none"> • Επανάληψη όλων των θεματικών • Προσομοιώσεις υπό συνθήκες τεστ (80') • Mindfulness & stress-management 	<ul style="list-style-type: none"> • Τελική mock-exam & strategy session για την ημέρα εξέτασης
<p>Σημειώσεις Υλοποίησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κάθε τετράμηνο περιλαμβάνει περίπου 12 δίωρες συναντήσεις (σύνολο 48 ώρες). • Πάνω από 60% του χρόνου αφιερώνεται σε πρακτική εξάσκηση υπό χρονομέτρηση. 			
ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	Δύο ώρες – Πέμπτη (14.00 – 15.30)		
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	Προσωπικές σημειώσεις, παλαιότερα θέματα SAT test		
ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	Τα score στα test του διαγωνισμού και στις δράσεις του ομίλου		
ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Στο τέλος της χρονιάς θα αξιολογήσουμε την πρόοδο των μαθητών συγκρίνοντας τα αρχικά διαγνωστικά scores τους με τα 		

ΟΜΙΛΟΥ	<p>αποτελέσματα των τελικών full-length mock SAT Math τεστ.</p> <p>☒ Επιπλέον, θα συλλέξουμε ποιοτικά στοιχεία μέσω ερωτηματολογίων ικανοποίησης και feedback sessions, προκειμένου να μετρήσουμε την αυτοπεποίθηση και την ικανοποίηση των συμμετεχόντων από την όλη εμπειρία του ομίλου.</p>
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ κ.λπ.	
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Εκπαιδευτική επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας • Συμμετοχή στο 5^ο Πανελλήνιο Διαδικτυακό Μαθητικό Μαθηματικό Φεστιβάλ • Οποιοδήποτε χώρο τέχνης πανεπιστημιακό εργαστήριο που σχετίζεται με την Μαθηματική επιστήμη