

ΠΡΟΣ: τον Τύπο της Σάμου

ΘΕΜΑ: «3^ο Θερινό Σχολείο Μαθηματικών»

Από το Παράρτημα Σάμου της ΕΜΕ ενημερώνουμε ότι ολοκληρώθηκαν με μεγάλη επιτυχία οι εργασίες του 3^{ου} Θερινού Σχολείου Μαθηματικών που πραγματοποιήθηκε από 1-5 Ιουλίου στο Βαθύ και στο Καρλόβασι.

Στο φετινό θερινό σχολείο υπήρξε μεγάλη συμμετοχή της εκπαιδευτικής κοινότητας καθώς σε αυτό συμμετείχαν 75 μαθητές και μαθήτριες (από δ δημοτικού έως γ γυμνασίου), 31 εκπαιδευτικοί (αθμια, βθμια και γθμια) και 10 εθελόντριες και εθελοντές.

Στο φετινό θερινό σχολείο συμμετείχε και ο πρώην Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών, Κωνσταντίνος Γαβρίλης, Διδάκτωρ του ΕΚΠΑ και ερευνητής με εξειδίκευση στη Διδακτική των Μαθηματικών και τις Νέες Τεχνολογίες. Ο κ. Γαβρίλης είχε οργανώσει ένα διασκεδαστικό εργαστήριο, όπου οι μαθητές/τριες με τη φαντασία τους και με μερικά σπέρτα, έλυσαν γρίφους, μεταμόρφωσαν γεωμετρικά σχήματα και ανακάλυψαν τη μαγεία των Μαθηματικών μέσα από το παιχνίδι.

Τα μαθήματα ξεκίνησαν την Τετάρτη 1η Ιουλίου 2026 και ολοκληρώθηκαν το Σάββατο 4 Ιουλίου 2026 ενώ την Κυριακή 5 Ιουλίου 2026 πραγματοποιήθηκε στο Γυμνάσιο Καρλοβάσου ένα σκακιστικό τουρνουά.

Στο φετινό θερινό σχολείο οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να ασχοληθούν με μια πληθώρα εξαιρετικά ενδιαφερόντων αντικειμένων που παρουσιάστηκαν: Αριθμητικά Συστήματα, την οπτική επίλυση προβλημάτων μέσω της μεθόδου του bar modelling που μετατρέπει τα μαθηματικά σε παιχνίδι παρατηρητικότητας και λογικής, το πως τα Μαθηματικά μας βοηθούν να διαχειριζόμαστε χρήματα, να κατανοούμε τις προσφορές και να παίρνουμε έξυπνες οικονομικές αποφάσεις.

Οι μαθήτριες και οι μαθητές είχαν όμως και την ευκαιρία να κάνουν μαθηματικά παίζοντας και συμμετέχοντας σε βιωματικές δράσεις καθώς έπαιζαν minecraft, χάραξαν την πορεία με μαθηματικά στη γέφυρα ενός πλοίου και «ψάρεψαν» αριθμούς σε μια θαλασσινή ιστορία. Συμμετείχαν επιχειρηματολογώντας σε debates, έγιναν ντετέκτιβ των αριθμών και έλυσαν μαθηματικά μυστήρια. Ασχολήθηκαν και με μαθηματικά προβλήματα που προκύπτουν πάνω σε μια σκακιέρα αλλά και με θέματα από την Ιστορία των Μαθηματικών αναζητώντας την σχέση του νερού με την Γεωμετρία και τον υπολογισμό του ύψους της πυραμίδας του Χέοπα και της απόστασης ενός πλοίου από την ξηρά.

Ως σύγχρονοι μελετητές των Στοιχείων του Ευκλείδη εξασκήθηκαν στην κατασκευή με κανόνα και διαβήτη βασικών γεωμετρικών σχημάτων ενώ είχαν την ευκαιρία να ανακαλύψουν τα Μαθηματικά Μοτίβα στην Τέχνη και την Αρχιτεκτονική σε ένα ταξίδι από τα Μεστά της Χίου μέχρι τα αραβουργήματα στην Ανατολή.

Δεν ασχολήθηκαν όμως μόνο με τη Γεωμετρία αλλά εξασκήθηκαν στον υπολογισμό του ΕΚΠ και του ΜΚΔ δυο αριθμών και με το κόσκινο του Ερατοσθένη βρήκαν τους πρώτους αριθμούς μέχρι το 100.

Έμαθαν ακόμα για το πως τα Μαθηματικά βοηθούν του υπολογιστές να διακρίνουν αντικείμενα, ενώ ήρθαν σε επαφή και με τα μαθηματικά της ΑΙ στα νευρωνικά δίκτυα. Είχαν την ευκαιρία να δουν και πως οι μαθηματικοί αλγόριθμοι χρησιμοποιούνται στο Google Maps και Instagram.

«Περπάτησαν» στις γέφυρες του Königsberg συναντώντας τον Euler και τους κανόνες της Θεωρίας Γραφημάτων ενώ έκαναν και αρκετές μετρήσεις και υπολογισμούς ως σύγχρονοι μηχανικοί.

Είχαν τέλος την ευκαιρία να δουν τα Μαθηματικά στον Στρατό, τις μαθηματικές πράξεις στον Κύκλο του Νερού στη Σάμο αλλά και το πως ανακαλύφθηκε από τον Αρίσταρχο τον Σάμιο ότι η Γη γυρίζει γύρω από τον Ήλιο.

Τα παραπάνω διδάχτηκαν από 31 και πλέον εκπαιδευτικούς διαφόρων ειδικοτήτων που, σε πείσμα των καιρών και της συστηματικής απαξίωσης του ρόλου τους, ανέβαλαν τις διακοπές τους και εθελοντικά αφιέρωσαν τον χρόνο και την ενέργειά τους ώστε οι μαθήτριες και μαθητές να έρθουν σε επαφή με πολλές διαφορετικές περιοχές των Μαθηματικών μέσα από διασκεδαστικούς και παιχνιδιάρικους τρόπους, κάτι που δύσκολα μπορεί να γίνει στα πλαίσια ενός αναλυτικού προγράμματος σπουδών.

Η εκδήλωση λήξης των εργασιών του φετινού θερινού σχολείου πραγματοποιήθηκε στον αύλειο χώρο του ΓΑΚ Σάμου. Σε αυτήν ο κ. Γαβρίλης μίλησε για την σχέση των γυναικών με τα Μαθηματικά σε ένα ταξίδι από την Υπατία μέχρι τη σύγχρονη σχολική τάξη ενώ ακολούθησε η βράβευση των γυναικών μαθηματικών από την Σάμο: Κωνσταντάκη Θέκλης, Μωραΐτου Μαρίας, Παντελόγλου -- Κούμα Ευδοκίας και Παπαγεωργίου Δάφνης οι οποίες έχουν αφυπηρετήσει από το Δημόσιο Σχολείο.

Ευχαριστούμε θερμά τους: Κωνσταντίνο Γαβρίλη (Μαθηματικά... με Σπίθα! Παιχνίδια Λογικής και Γεωμετρίας), Βασίλη Τάτση (Από το Google Maps στο Instagram. Πώς οι Αλγόριθμοι Γράφων βρίσκουν δρόμους, φίλους και βίντεο), Καλησπέρη Δήμητρα & Βαλαβανίδη Πασχάλη (Η Μπάρμπα και οι Μπάρες της Λύσης! & Masterminds: Λύνοντας Μαθηματικά Μυστήρια), Ερμή Τάτση και Πισσάκη Δημήτρη (Νευρωνικά Δίκτυα: τα μαθηματικά του ΑΙ), Σακελλάρη Στέλλα & Νίκο Ροκοπάνο (Γεωμετρήστε! «Στοιχεία» του Ευκλείδη. Μαθηματικά για λίγους ή Μαθηματικά για όλους;), Τίνα Ζορμπαλά (Νερό και Γεωμετρία), Φισφή Αλεξία & Φισφή Άννα – Μαρία (Τα Μαθηματικά Μοτίβα στην Τέχνη και την Αρχιτεκτονική), Πετρονικολού Πηνελόπη (CSI Μαθηματικών: Οι Ντετέκτιβ των αριθμών), Παπασαλούρο Ανδρέα και Αντώνη Κοντογιάννη (Πώς οι υπολογιστές μαθαίνουν να διακρίνουν αντικείμενα), Ρίγλη Αλίκη (Το γάντι σου....ο υπολογιστής σου! & Minecraft Escape Room: Σώστε το Χωριό από το Creeper!), Βασιλάκη Δημήτρη (Πρώτοι αριθμοί και ΜΚΔ, ΕΚΠ δύο ή περισσότερων αριθμών), Δήμητρα Μακρή (Ο βασιλιάς της ψαριάς: Θαλασσινές ιστορίες – ψαρεύοντα αριθμούς), Μαρία Μπαρμπάκη (Η Γεωμετρία των Συγχορδιών – Όταν οι Αποστάσεις Γίνονται Ήχος), Στέλλα Σταυρουλιδάκη & Τσούνη Γεωργία (Μαθηματικά σε Δράση: Επιχειρηματολογώ, Συνεργάζομαι, Λύνω!), Γκάτση Κωνσταντίνο (Όταν τα Μαθηματικά συναντούν την Οικιακή Οικονομία: μαθαίνοντας τη διαχείριση χρημάτων), Γκορμπάτση Σπύρο (Οι Επτά Γέφυρες του Königsberg), Κυαμέτη Μαίρη (Η «άλγεβρα» του παραμυθιού: δομικά και μαθηματικά μοντέλα στη μελέτη λαϊκών παραμυθιών), Μιχέλη Δημήτρη (Χαράζοντας πορεία. Τα μαθηματικά στην γέφυρα του πλοίου!), Σουρτζή Γιώτα (Ολυμπιάδα Μετρήσεων: Σκέφτομαι σαν Μηχανικός), Χατζή Χρήστο (Πως να μετρήσεις χωρίς να...μετρήσεις), Μπουρίκα Ελένη & Σωφέρη Ιωάννη (Τα Μαθηματικά στον Στρατό Ξηράς. Από τη σχολική τάξη στην πράξη), Αρης Ψιλοβίκο (ο κύκλος του νερού στην Σάμο μέσω μαθηματικών πράξεων), και Σκάβδη Τάσο (Πως ανακαλύφθηκε ότι η Γη γυρίζει γύρω από τον ήλιο).

Ευχαριστούμε και τους εθελοντές εκπαιδευτικούς, φοιτητές και μαθητές που ακούραστα πρόσφεραν τις υπηρεσίες τους όλες τις μέρες του μαθηματικού αυτού φεστιβάλ. Αυτοί ήταν οι :

Σοφιανός Πέτρος, Κρεμμυδιώτη Γεωργία, Ιωαννίδου Ελπινίκη, Ροδίτης Γιώργος, Σιμιτζής Βασίλης, Καπλαντζή Ιωάννα –Τριανταφυλλίνα, Τσιρίγου Χριστίνα, Δερβεντζής Χρυσοβαλάντης, Σαράντου Ιωάννα, Δηλαβέρη Δέσποινα, Καρανικολάου Διαμάντω, Φιλίππου Γραμματική, Κουζιώρη Αλεξάνδρα, ενώ η Σοφία Κουμούτση είχε τον δύσκολο ρόλο της γενικής συντονίστριας.

Το θερινό σχολείο πραγματοποιήθηκε με την θερμή και ευγενική υποστήριξη διαφόρων ανθρώπων και φορέων.

Αισθανόμαστε την ανάγκη να ευχαριστήσουμε δημόσια:

- τους Δήμους Δυτικής και Ανατολικής Σάμου που άμεσα ανταποκρίθηκαν στο κάλεσμά μας και ανέλαβαν την κάλυψη μεγάλου μέρους των εξόδων του φετινού θερινού σχολείου. Η παρουσία του Αντιδημάρχου Δυτικής Σάμου κ. Θρασυβούλου Δημήτρη και της Αντιδημάρχου Ανατολικής Σάμου κας Κονδύλη Μαρίας είναι μια επιβεβαίωση για το ότι οι δύο δήμοι του Νησιού από κοινού θα συνεχίσουν να στηρίζουν ανάλογες πολιτιστικές δράσεις.
- Τον κ. Σωτήρη Μαργιώρη από το φεστιβάλ Ηραία – Πυθαγόρεια.
- Τις επιχειρήσεις ΟΥΖΟ ΖΑΡΜΠΙΑΝΗΣ, ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ, INSPIREHOME και INKHOUSE.
- Τον Ερυθρό Σταυρό Σάμου και την κ. Αναστασία Μυλωνά για την ενημέρωση των συμμετεχόντων στο θερινό σχολείο αλλά και την υγειονομική κάλυψη που παρείχε σε όλη τη διάρκεια του θερινού σχολείου.
- Τα 1^ο Πειραματικό Γυμνάσιο Σάμου & ΛΤ, 2^ο Γυμνάσιο Σάμου και Γυμνάσιο Καρλοβάσου και τις διευθύντριες Ευτυχία Κόντη, Κατερίνα Σφέτσου και τον διευθυντή Ευστρατίου Κώστα που με χαρά δέχτηκαν να φιλοξενήσουν στους χώρους των γυμνασίων το φετινό θερινό σχολείο δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στους μαθητές από όλη την Σάμο να συμμετέχουν σε αυτό. Επίσης ευχαριστούμε τους διευθυντές του ΕΠΑΛ Καρλοβάσου κα Χαριλάου Ειρήνη και του Μαυρογένειου ΕΠΑΛ Σάμου κ. Τάτση Βασίλη για τις διευκολύνσεις και παροχές.
- Το ΓΑΚ Σάμου που με χαρά φιλοξένησαν στον αύλειο χώρο τους την εκδήλωση λήξης του θερινού σχολείου.
- Τον Γιώργο Ροδίτη που με χαρά ανέλαβε την τεχνική υποστήριξη της εκδήλωσης λήξης.
- Το Προσωπικό Καθαριότητας με τις προσπάθειες του οποίου οι χώροι των σχολείων ήταν πάντα καθαροί και λειτουργικοί για τα παιδιά σε όλη τη διάρκεια του θερινού σχολείου.
- Το ξενοδοχείο Paradise Hotel για τις διευκολύνσεις στην φιλοξενία του προσκαλεσμένου μας.

Ελπίζουμε οι μαθητές και οι μαθήτριες που συμμετείχαν στο φετινό θερινό σχολείο να το απόλαυσαν και τους ευχόμαστε τώρα να χαρούν τις διακοπές τους!

Ευχόμαστε ακόμα να τους συναντήσουμε ξανά στο 4^ο Θερινό Σχολείο Μαθηματικών τον Ιούλιο του 2027!

Εκ μέρους της ΔΕ του Παραρτήματος Σάμου της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας,

Η
ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Σοφία Κουμούτση



Ο
ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Νίκος Ροκοπάνος