

Hellenic Mathematical Society

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΛΑΡΙΣΑΣ -

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΕΡΙΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΒΑΛΑΣ

13th International Week Dedicated to Maths 2023



Μαθηματικά και Νοημοσύνη

- Τα Μαθηματικά ανάμεσα στην Ανθρώπινη και Τεχνητή Νοημοσύνη -

8 Μαΐου - Λάρισα

9 Μαΐου - Κατερίνη

10 Μαΐου - Καβάλα

11-14 Μαΐου - Θεσσαλονίκη (Helexpo)

8 – 14 Μαΐου 2023

Συνδιοργάνωση:

- Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, [Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας](#)
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών - Διεθνές Πανεπιστήμιο ΔΙΠΑΕ Καβάλας, [Παράρτημα ΕΜΕ Καβάλας](#), [Παράρτημα ΕΜΕ Λάρισας](#), [Παράρτημα ΕΜΕ Πιερίας](#).

Συνεχής ενημέρωση στην σελίδα: <https://13math2023.blogspot.com>

ΔΕΥΤΕΡΑ 8 ΜΑΙΟΥ 2023**ΛΑΡΙΣΑ**

9:15– 9:30	Προσέλευση
9:30-10:00	ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ Προεδρείο: Χ. Μωϋσιάδης, Κ. Καραμπάτσας, Ν. Ζέρβας
10:00 – 10:30	Από την άμορφη παρατήρηση στη Στατιστική Χ. Μωϋσιάδης, Ομότιμος καθηγητής ΑΠΘ Προεδρείο: Κ. Συρακούλης- Σ. Τερζόπουλος
10:30-10:45	Η χρυσή τομή : Ο διάσημος αριθμός φ Εκπαιδευτήρια Μπακογιάννη Συντονιστής: Κ. Μπακογιάννης Προεδρείο: Ν. Θέου, Β. Πατσιούρα
10:45-11:10	Τα μαθηματικά ως θεμέλιο της τεχνητής νοημοσύνης Ν. Ζέρβας, Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Λάρισας, μαθηματικός συγγραφέας, Μ. Ζέρβα, φοιτήτρια Η.Μ.Μ.Υ. Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο Προεδρείο: Κ. Καραμπάτσας, Ν. Θέου
11:10-11:30	Συμπεριφορές των μαθητών της Γ' Λυκείου στους άρρητους αριθμούς Ν. Θέου MSc Διδακτικής των Μαθηματικών Προεδρείο: Κ. Καραμπάτσας, Κ. Τσαβές
11:30-11:45	Τα Μαθηματικά στις Επιστήμες της Υγείας και της Ζωής 14ο ΓΕΛ Συντονιστές: Κ. Καραμπάτσας, Κ. Τσαβές Προεδρείο: Σ. Κοφίνας, Β. Σδράκας
11:45-12:25	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ Μαθηματικοί μαθητικοί διαγωνισμοί: Η ιστορία, το παρόν και οι προοπτικές Κ. Παπαδόπουλος Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Δυτ. Θεσ/κης, Διδάκτωρ ΑΠΘ Κ. Καραμπάτσας Πρόεδρος Παραρτήματος Λάρισας ΕΜΕ, Μέλος Δ.Σ. ΕΜΕ Αχ. Συνεφακόπουλος Δρ. Μαθηματικών, μέλος της Επιτροπής Διαγωνισμών της ΕΜΕ Συντονισμός: Σ. Τερζόπουλος
12:25-12:35	Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων: αρχαία σκουριά ή υψηλή διάνοηση; ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ Μ.Ν. ΡΑΠΤΟΥ Συντονιστής: Μ. Σταμάτη Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης
12:35-12:55	Μέθοδοι Συγκριτικής Διαμόρφωσης/ Configurational Comparative Methods Ε. Στεργίου Υπ. Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης, Κ. Συρακούλης Αν. Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Προεδρείο: Κ. Τσαβές-Β. Πατσιούρα
12:55-13:15	Συμβολή των ασαφών συνόλων στην Ποιοτική Συγκριτική Ανάλυση Σ. Τερζόπουλος MSc , Κ. Συρακούλης Αν. Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Προεδρείο: Κ. Τσαβές-Β. Πατσιούρα
13:15-13:25	Κρυφά μονοπάτια ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ Μ.Ν. ΡΑΠΤΟΥ Συντονιστής: Κ. Κουτσουρίδης Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης

13:25-13:35	<p>Γυναίκες μαθηματικοί, από την αρχαιότητα στο σήμερα Μ.Ν. ΡΑΠΤΟΥ Συντονιστές: Α. Καψάλη Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης Προεδρείο: Π. Βογιατζής, Ν. Βαλζώζ</p>
13:35-13:45	<p>Φόρος τιμής σε σπουδαίες γυναίκες Μαθηματικούς ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ Μ.Ν. ΡΑΠΤΟΥ Συντονιστής: Κ. Νταχμίρη Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης</p>
13:45-14:00	<p>Ο «χρυσός» αριθμός φ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑΝΑ Συντονιστής: Γ. Μπιώτης Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης Προεδρείο: Σ. Κοφίνας-Β. Σδράκας</p>
14:00-14:10	<p>Το Σύμπαν στο Ρυθμό της Χρυσής Τομής ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ Μ.Ν. ΡΑΠΤΟΥ Συντονιστής: Κ. Νταχμίρη Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης</p>
14:10-14:20	<p>Το τρίγωνο του Πασκάλ και οι ιδιότητές του ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ Μ.Ν. ΡΑΠΤΟΥ Συντονιστής: Α. Παπαϊωάννου Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης</p>
14:20-14:30	<p>Ετυμολογία Μαθηματικών όρων ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ Μ.Ν. ΡΑΠΤΟΥ Συντονιστής: Α. Παπαϊωάννου Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης Προεδρείο: Γ. Χρηστίδης, Β. Τουρναβίτη</p>
15:00-17:00	<p>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</p>
17:00-17:20	<p>Διαδικτυακή Συνεργατική μάθηση, Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης και Κονεκτιβισμός στα Μαθηματικά Β. Τουρναβίτη Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης</p>
17:20-17:40	<p>Νέες τεχνολογίες στη διδασκαλία των Μαθηματικών και στα προγράμματα σπουδών Γ. Μπολοτάκης Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης, επιμορφωτής</p>
17:40-18:00	<p>Πρέπει να πιστεύουμε ότι βλέπουμε; Παράδοξα, πλάνες και λάθη στη διδασκαλία των Μαθηματικών. Παράδοξα, πλάνες και λάθη στη διδασκαλία των Μαθηματικών. Χρήστος Κυριαζής Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης 2ο ΓΕΛ Αγ. Βαρβαρας, Ελευθέριος Πρωτόπαπας ΕΔΙΠ Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Μαρία Σαμπάνη Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης /ΕΛ Λιτοχώρου Προεδρείο: Π. Βογιατζής – Γ. Χρηστίδης</p>
18:00-18:40	<p>Οι κβαντικοί υπολογιστές σήμερα Ιωάννης Αντωνίου, Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών, ΑΠΘ, Παναγιώτης Τζουνάκης, Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ Προεδρείο: Ν. Ζέρβας- Β. Τουρναβίτη</p>
18:40-19:00	<p>Οι μέθοδοι απαρίθμησης στα σχολικά μαθηματικά και στην καθημερινότητα Ν. Ζέρβας, Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Λάρισας - Α. Παπαϊωάννου, Καθ. Μαθηματικών Β/θμιας Εκπ/σης Προεδρείο: Κ. Παπαδόπουλος –Ν. Θέου</p>
19:00-19:20	<p>Το πλαγιολόγιο σύστημα Α. Γακόπουλος Χημικός Μηχανικός</p>

19:20-20:00	Χάος και Πολυπλοκότητα Σταύρος Σταυρινίδης, Καθηγητής Τμήμα Φυσικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
20:00-20:20	Εντροπικές μέθοδοι ανίχνευσης κοινοτήτων σε κοινωνικά δίκτυα (κατευθυνόμενα και μη κατευθυνόμενα) Μ. Κοτρώτσιου Καθ. Μαθηματικών ΣΜΥ Τρικάλων, Υπ. Διδάκτωρ στο ΔΙ.ΠΑ.Ε. Προεδρείο: Θ. Κοφίνας, Γ. Χρηστίδης

ΤΡΙΤΗ 9 ΜΑΙΟΥ 2023

ΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Δημήτριος Γραμματικόπουλος, Δημήτριος Πιτσιάβας, Ιωάννης Πλιάκας	
17:00- 17:20	Έναρξη- Χαιρετισμοί
17:20- 17:40	Μαθηματικά και Αρχαιοελληνική Τεχνολογία Μαρία Σαμπάνη, Μαθηματικός Δ.Ε., Αικατερίνη Καλιακούδα, Ξανθίππη Καραβίδα Φιλολογοί Δ.Ε.
17:40- 18:00	Η Γέννηση και Εξέλιξη Μαθηματικών Εννοιών στη Διδακτική Πράξη Θεόδωρος Κουφός, Διδάκτωρ Μαθηματικών
18:00-18:30	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Από την Άμορφη Παρατήρηση στη Στατιστική Χρόνης Μωυσιάδης Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ.
18:30-18:50	Βράβευση Διακριθέντων μαθητών σε πανελλήνιους Διαγωνισμούς της ΕΜΕ κατά το Σχολικό Έτος 2022-2023
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Άννα Καγκασίδου, Θεόδωρος Κουφός, Ιωάννης Πλιάκας	
19:00- 19:20	Η διαρκής αποτυχία των υποψηφίων των Πανελλαδικών εξετάσεων στα θέματα ρυθμού μεταβολής. Γνωστικό ή Ψυχολογικό Πρόβλημα; Αναστάσιος Ευαγγελόπουλος, Σχολικός Σύμβουλος Πιερίας- Ημαθίας
19:20- 19:40	Η Επίδραση της Κλασικής Μαθηματικής Λογικής στην Ασαφή Λογική Δημήτριος Σ. Γραμματικόπουλος, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Δ.Π.Θ.- Μαθηματικός Δ.Ε. Βασίλειος Παπαδόπουλος, Κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ., Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Αναστάσιος Ευαγγελόπουλος, Δημήτριος Πιτσιάβας, Ανθούλα Πετέλα	
19:50- 20:10	Η Γέννηση των λογαρίθμων Άννα Καγκασίδου, Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ
20:10- 20:30	Οι Υπερμετρικοί Χώροι και Εφαρμογές τους Δημήτριος Σ. Γραμματικόπουλος, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Δ.Π.Θ.- Μαθηματικός Δ.Ε.

ΤΕΤΑΡΤΗ 10 ΜΑΙΟΥ 2023 ΚΑΒΑΛΑ	
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Τσιάντος Β.
17:00-17:15	Χαιρετισμοί
17:15-17:45	Γνωριμία με τα φράκταλ Θεόδωρος Βεργίδης, πρώην Πρόεδρος Παραρτήματος Καβάλας της ΕΜΕ, πρώην Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών
17:45-18:15	Αλγεβρικές Υπερδομές. Περιήγηση σε έννοιες και εφαρμογές τους Δρ. Νικόλαος Ανταμπούφης Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών
18:15-18:45	Προσδιορισμός του επιπέδου της γεωμετρικής σκέψης των μαθητών/τριών Α΄ Τάξης Γενικού Λυκείου Δρ. Βασίλειος Σάλτας
18:45-19:15	Ο ρόλος της μεταγνώσης και της τεχνητής νοημοσύνης στη διδασκαλία των μαθηματικών Δημήτριος Βαρβέρης, Βασίλειος Τσιάντος, Βασίλειος Σάλτας
19:15-19:45	Φημισμένα Προβλήματα Πιθανοτήτων Πολυχρόνης Μωυσιάδης Ομότιμος Καθηγητής ΑΠΘ

ΠΕΜΠΤΗ 11 ΜΑΙΟΥ 2023 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: HELEXPO – Συνεδριακό Κέντρο Ν. Γερμανός ΑΙΘΟΥΣΑ Α	
15:00 – 15:30	Προσέλευση – Εγγραφές – Παραλαβή υλικού από τη Γραμματεία
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Μάστορης Ε., Μαραντίδης Φ.
15:30 – 15:50	Στατιστική Ανάλυση του Δικτύου Συσχετίσεων των Αξιολογήσεων ESG Ιωαννίδης Ευάγγελος Τσούμαρης Δημήτριος Ντέμκας Δημήτριος Σαρικεΐσογλου Ιορδάνης Τμήμα Οικονομικών Α.Π.Θ.
15:50 – 16:10	Οι δυνατότητες διακρατικής επιρροής μέσα από την αλληλεπίδραση στα πλαίσια διεθνών οργανισμών: Μοντελοποίηση με αξιοποίηση της θεωρίας δικτύων Δημήτριος Α. Τσιντσάρης Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

16:10 – 16:30	<i>Εφαρμογή της θεωρίας δικτύων στην χωρικών οδικών δικτύων της Θεσσαλονίκης</i> Ελισάβετ Παρίση, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
16:30 – 16:50	<i>Διάχυση απόψεων, πόλωση και διχασμός σε κοινωνικά δίκτυα</i> Ιωαννίδης Κ. Ευάγγελος Αντωνίου Ε. Ιωάννης Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
16:50 – 17:10	<i>Πρόβλημα Μεγιστοποίησης της Επιρροής σε Πολλαπλά Κοινωνικά Δίκτυα με Πρόσημο</i> Αντώνιος Τσάκωνας. Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Μωυσιάδης Π. Αντωνίου Ι.	
17:30 – 18:00	Έναρξη – Χαιρετισμοί Επισήμων
18:00 – 18:20	<i>Πολυώνυμα με συντελεστές τετραδικούς αριθμούς</i> Πετρούλα Δόσπρα Ph.D, M.Sc. Μαθηματικός, ΓΕ.Λ. Λαγκαδά.
18:20 – 18:40	<i>Ανάλυση των Εμπορικών Ροών Φυσικού Αερίου με τη Θεωρία Δικτύων</i> Δημήτριος Ι. Ντέμκας. Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
18:40 – 19:15	<i>Οι έξι αστρονομικές κινήσεις μας μέσα στο Σύμπαν</i> Σταύρος Ι. Αυγολούπης Ομότιμος Καθηγητής Αστρονομίας Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.
19:15 – 21:30	Βράβευση Μαθητών 1^η Γυμνασίου

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 12 ΜΑΙΟΥ 2023

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: HELEXPO – Συνεδριακό Κέντρο Ν. Γερμανός
ΑΙΘΟΥΣΑ Α

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ

Παπαδοπούλου Ι., Παπαγεωργίου Μ.

15:00 – 15:20	<i>Ασαφείς αρνήσεις, ασαφείς συνεπαγωγές και Εφαρμογές</i> Μαγγελνάκης Παναγιώτης Βασίλειος Παπαδόπουλος Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
15:20 – 16:40	<i>Στρατηγικές νοερής επίλυσης γραφικών έργων με συναρτήσεις, μαθητών Γ' Λυκείου: Στρατηγική ανάλυσης περιεχομένου συνεντεύξεων με μεθόδους της Ανάλυσης Δεδομένων</i> Παπαφίλιππου Νικόλαος Μενεξές Γεώργιος Κουτσός Θωμάς Τμήμα Γεωπονίας Α.Π.Θ. Μάρκος Άγγελος Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
15:40 – 16:00	Δεικτες Εντροπιας στην Εγκληματολογικη Ερευνα Α. Σπυροπουλος, Β. Τσιαντος Διεθνες Πανεπιστημιο Ελλαδος

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Αντωνίου Ι., Ανεστόπουλος Α.	
16:00 – 17:00	Ειδική συνεδρία: «Η κβαντική πληροφορία στην μέση εκπαίδευση» «Κβαντικά Παίγνια. Μαθαίνουμε παίζοντας στον κβαντικό κόσμο»
17:00 – 18:30	Ειδική συνεδρία: «Η κβαντική πληροφορία στην μέση εκπαίδευση» «Κβαντική Πληροφορία, Επικοινωνία και Υπολογισμοί» Εισαγωγή από τους μαθητές
18:30 – 19:30	Ειδική συνεδρία: «Η κβαντική πληροφορία στην μέση εκπαίδευση» «Κβαντική Πληροφορία, Επικοινωνία και Υπολογισμοί» στην μέση εκπαίδευση Διάλογος Διδασκόντων
19:30 – 20:30	KΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ «Από την Θεωρία Κατηγοριών στην Κβαντική Νοημοσύνη» Καθηγητής Bob Cocks, Πανεπιστήμιο Οξφόρδης
20:30 – 21:00	Μπολοτάκης Γεώργιος Μαθηματικός, Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου, Συγγραφέας βιβλίων Μαθηματικών με νέες τεχνολογίες. <i>Μαθηματικά και Τεχνολογία – Τεχνολογία και Μαθηματικά: Προσομοιώσεις κατασκευών, αποδείξεων, ορισμών, γραφικών παραστάσεων, ασκήσεων, κλπ.</i>
21:00 – 21:30	<i>Όταν ο Πλάτωνας συναντά τα στερεά</i> Πετροτσάτου Λουκία (Μαθηματικός ΠΕ03) Τακετζίδου Δέσποινα (Φιλολόγος ΠΕ02) Πατιώ Μαρία (Μουσικός ΠΕ79.01) Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

ΣΑΒΒΑΤΟ 13 ΜΑΙΟΥ 2023 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: HELEXPO – Συνεδριακό Κέντρο Ν. Γερμανός ΑΙΘΟΥΣΑ Α	
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Λυζάρδου Αικ., Παπαδοπούλου Ι.	
9:00 – 9:20	Κυβισμός: Τα Μαθηματικά στη ζωγραφική Βαλσαμάκη Ξανθούλα Μαθηματικός Α.Π.Θ. – Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής ΠΑ.ΜΑΚ.
9:20 – 9:40	Ερμηνευτικές επισημάνσεις σχετικά με την παρουσία και αξιοποίηση του κύκλου στο ποιητικό έργο του Γιάννη Ρίτσου Πέτρος Κ. Βλαχάκος Φιλολόγος – δ.φ. του Α.Π.Θ.
9:40 – 10:00	Η αξιοποίηση των γεωμετρικών πάζλ με χαρτοκοπτική στην εννοιολογική κατανόηση γεωμετρικών ιδιοτήτων Μόσχος Αλέξανδρος Μαθηματικός Γυμνασίου – Λ.Τ. Σημάτων.

10:00 – 10:20	<i>Το παράδοξο του Parrondo</i> Ανδρέας Λύκος Μαθηματικός, MSc Στατιστικής, Συγγραφέας, 3 ^ο Πειραματικό ΓΕ.Λ. Κομοτηνής.
10:20 – 10:40	<i>Ενίσχυση του Κβαντικού Γραμματισμού μέσω σοβαρών παιγνίων και δραστηριοτήτων υπολογιστικής σκέψης</i> Σαμπάνη Μαρία Λύκειο Λιτοχώρου Σάββας Ηλίας Ξενάκης Απόστολος Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
10:40 – 11:00	<i>Μαθηματικά και κρατική Πολιτική. Όπως αποτυπώνεται η σχέση τους στα γραμματόσημα</i> Πούλος Α. Μαθηματικός ΔΕ
11:00 – 11:20	<i>Διδασκαλία και μάθηση γραμμικών συστημάτων στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση με χρήση της Ιστορίας</i> Χατζοπούλου Χρυσάνθη Μαθηματικός ιδιωτικής εκπαίδευσης
11:20 – 11:40	<i>Ιστορία των Μαθηματικών & Τέχνη. Η αξιοποίηση ενός αυθεντικού μαθηματικού προβλήματος στην πιλοτική εφαρμογή των νέων Προγραμμάτων Σπουδών</i> Νικόλαος Τερψιάδης Πειραματικό Λύκειο Πανεπιστημίου Μακεδονίας
11:40 – 12:00	Ερωτήσεις στους εισηγητές
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Θωμαΐδης Γ., Μπαρούτης Δ.	
12:00 – 13:00	KΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ <i>Νεώτερες εξελίξεις στις σχέσεις Ιστορίας των Μαθηματικών & Μαθηματικής Εκπαίδευσης</i> <i>Η έννοια της ισότητας στην Άλγεβρα του Euler και ο διδακτικός μετασχηματισμός της ιστορικής γνώσης</i> Κωνσταντίνος Τζανάκης Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε., Πανεπιστήμιο Κρήτης
13:00 – 13:20	<i>Εύρεση τύπου Συνεχούς Συνάρτησης</i> Θωμάς Ν. Ποδηματάς Σπουδαστήριο Μαθηματικών Θωμάς και Ρόζα Ποδηματά
13:20 – 13:40	<i>Η ασύμπτωτη «μιμείται» την C_f!</i> Μάκης Χατζόπουλος ΓΕ.Λ. Φιλοθέης
13:40 – 14:00	<i>Η ανάγκη ύπαρξης βιβλίων αναφοράς για τη Μαθηματική Ανάλυση που διδάσκεται στο Λύκειο</i> Βασίλης Γ. Κουγιουμτσιάδης Μαθηματικός – Συγγραφέας – Φυσικομαθηματικό Φροντιστήριο Μ.Ε.
14:00 – 14:20	<i>Η συλλογιστική και η απόδειξη στη διδασκαλία των αρρήτων</i> Καραλιάς Θωμάς Γυμνάσιο Αταλάντης.
14:20 – 14:30	Ερωτήσεις στους εισηγητές
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Θωμαΐδης Γ., Πούλος Α.	
17:00 – 17:20	<i>Τα Προγράμματα Σπουδών των μαθηματικών στη Β' /θμια Εκπαίδευση: Μια ευκαιρία για αλλαγή του διδακτικού παραδείγματος</i>

	Μπαλαμπανίδου Ζαφείρα Διευθύντρια 3 ^{ου} ΓΕΛ Κοζάνης
17:20 – 17:40	Μια τριγωνομετρική απόδειξη του Πυθαγόρειου θεωρήματος. Η αξία μιας μαθηματικής είδησης Αριστείδης Μουζακίτης Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Κέρκυρας
17:40 – 18:00	Συναισθήματα στη Διδασκαλία. Φόβος, Άγχος, Ντροπή, Ελπίδα, Αγάπη. Αμπράζης Στυλιανός Μαθηματικός M.ed., Δ.Ε.
18:00 – 18:50	Ειδική συνεδρία: Λάζαρος Θρουμουλόπουλος (1913 – 2001) Ένας σπουδαίος – άγνωστος μαθηματικός του φροντιστηριακού χώρου Η ζωή και το εκπαιδευτικό έργο του Λάζαρου Θρουμουλόπουλου Γιώργος Κωνσταντάρας Δημιουργός – Διαχειριστής Ιστορικού Αρχείου Φροντιστών Το επιστημονικό έργο του Λάζαρου Θρουμουλόπουλου Γιάννης Θωμαΐδης, Δρ. Μαθηματικών – τ. Σχολικός Σύμβουλος
18:50 – 19:15	Αναζήτηση και εύρεση της παραμετρικής εξίσωσης μιας ενδιαφέρουσας επιφάνειας Δόρτσιος Κωνσταντίνος Μαθηματικός Μωυσιάδης Πολυχρόνης Ομότιμος Καθηγητής Μαθηματικών Α.Π.Θ.
19:15 – 19:35	Μία Γεωμετρική απόδειξη της μεγιστοποίησης εμβαδού ενός «αρθρωτού» τετραπλεύρου. Μία ειδική περίπτωση του ισοπεριμετρικού προβλήματος της Διδούς Ανδρέας Βαρβεράκης Μαθηματικός, Msc, Καθηγητής Π.Π.Γ. Λυκείου Ηρακλείου
19:35 – 20:30	KΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Why knot? Λαμπροπούλου Σοφία Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, ΕΜΠ
20:30– 20:50	Το δέντρο του Fibonacci και φυσικά εξελικτικά φαινόμενα Μαντζουκίδης Κωνσταντίνος Πτυχιούχος Χημικός Α.Π.Θ.
20:50– 21:10	Σύνδεση Στατιστικής και Μετεωρολογίας: Μελέτη περίπτωσης. Ραχιώτου Λεμονιά Μαθηματικός, 4 ^ο ΓΕ.Λ. Λαμίας Τρίγγα Ευσταθία (Στέφη) Υπ. Διδάκτορας, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.
21:10– 21:30	Διερεύνηση της συμπεριφοράς μαθητών Γυμνασίου και Λυκείου στις νοερές πράξεις με ακέραιους αριθμούς Λυζάρδου Αικατερίνη MSc, Med Μαθηματικός Δ.Ε. Μίχου Δήμητρα MEd, Μαθηματικός Δ.Ε.

ΚΥΡΙΑΚΗ 14 ΜΑΙΟΥ 2023**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: HELEXPO – Συνεδριακό Κέντρο Ν. Γερμανός
ΑΙΘΟΥΣΑ Α**

9:00– 10:30	Βράβευση Μαθητών Μικρός Ευκλείδης 6^η Δημοτικού
10:30– 12:00	Βράβευση Μαθητών Μικρός Ευκλείδης 5^η Δημοτικού
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Καραμπετάκης Ν., Χαρπαντίδης Μ.	
12:00 – 12:20	<i>Μια Ματιά στη Χρήση της Γραμμικής Άλγεβρας και των Πινάκων Περιστροφής στην Αεροναυπηγική Μηχανική</i> Δημήτριος Δασκαλάκης Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας Λάζαρος Μωυσής Εργαστήριο Μη Γραμμικών Συστημάτων, Κυκλωμάτων & Πολυπλοκότητας, Τμήμα Φυσικής, Α. Π.Θ.
12:20 – 12:40	<i>Μέθοδοι Επεξεργασίας Εικόνας και Βίντεο Μέσω Ανάλυσης με Ιδιάζουσες Τιμές (SVD)</i> Χουμπάεβ Αλεξάνδρα Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας Μωυσής Λάζαρος Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας Εργαστήριο Μη -Γραμμικών Συστημάτων - Κυκλωμάτων & Πολυπλοκότητας (LaNSCom), Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.
12:40 – 13:00	<i>Γραμμικοποίηση</i> Δημήτριος Νικηφόρος Μουρίκης Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
13:00-13:20	<i>Αναπτυξη Μοντελου Πολυκριτηριακης Αναλυσης και Ληψης Αποφασεων με χρηση Εντροπιας</i> Σ. Κυρατσουδης, Β. Τσιαντος Διεθνες Πανεπιστημιο Ελλαδος