

Hellenic Mathematical Society

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΛΑΡΙΣΑΣ -

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΗΜΑΘΙΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ

14th International Week Dedicated to Maths 2024

15 - 21 Απριλίου 2024

Αφιερωμένη στα **50** χρόνια

από την ίδρυση του Παραρτήματος Κεντρικής Μακεδονίας 1974-2024



**Η Μαθηματική
Νοημοσύνη**

πέραν των παρατηρήσεων και
πέραν της Τεχνητής Νοημοσύνης

Δευτέρα 15 Απριλίου, Λάρισα

Τρίτη 16 Απριλίου, Βέροια

Τετάρτη 17 Απριλίου, Σέρρες

Πέμπτη 18 έως και Κυριακή 21 Απριλίου Θεσσαλονίκη, (Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος)

Συνδιοργάνωση:

- Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας - Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
 - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών
- Παράρτημα ΕΜΕ Λάρισας, Παράρτημα ΕΜΕ Ημαθίας, Παράρτημα Σερρών.

14η Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα 2024

Οργανωτική Επιτροπή

Εκτελεστική Γραμματεία

Φυλάκης Αθανάσιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας
Ασβεστόπουλος Λευτέρης	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας
Ατματζίδης Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Βαρσάμης Δημήτριος	Πρόεδρος Παραρτήματος Σερρών
Δόρτσιος Κωνσταντίνος	τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Δούδης Δημήτριος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Έβρου
Ελευθεριάδης Μάριος	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Θωμαΐδης Γιάννης	Μέλος Ε.Ε. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε., τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Καλτσής Νικόλαος	Εκπαιδευτικός Δ.Ε.
Καραγώργος Φώτιος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Κατσόγιαννης Ηλίας	τ. Μέλος Ε.Ε. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Κωνσταντινίδου Ολυμπία	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Λυζάρδου Κατερίνα	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Μακάριος Θεόδωρος	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Μαραντίδης Φώτης	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Μάστορης Αθανάσιος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Μάστορης Λευτέρης	Μέλος Ε.Ε. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Ορφανουδάκης Μανώλης	Μ.Sc. Εκπαιδευτικός Δ.Ε.
Παπαγεωργίου Μυρτώ	Ειδική Γραμματέας του Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Παπαδοπούλου Τρίς	Γενική Γραμματέας του Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Πούλος Ανδρέας	Μέλος Δ.Σ. Ε.Μ.Ε., τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Ρουσούλη Μαρία	Μsc τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Σαραφοπούλου Χαρίκλεια	Πρόεδρος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας
Σπύρου Αθηνά	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Τζιρίτας Στέφανος	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Τσιάντος Βασίλης	Καθηγητής ΔΙ.ΠΙΑ.Ε., Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Φυλάκη Σοφία	Μsc ειδ. Ψυχίατρος - Ιατροδικαστής
Φωτιάδου Νούλη	Εκπαιδευτικός Π.Ε.
Χαρπαντίδης Μανώλης	Μέλος Ε.Ε. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Μέλη	
Αμπράζης Στέλιος	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ν. Τρικάλων της Ε.Μ.Ε.
Αγγέλου Δήμητρα	Γεν. Γραμματέας Παραρτήματος Ν.Τρικάλων της Ε.Μ.Ε.
Αντωνιάδου Μυροφόρα	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν.Κοζάνης της Ε.Μ.Ε.
Βαβαλέτσκος Αριστοτέλης	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καβάλας
Βαγενάς Κώστας	τ. Μέλος Δ.Σ. Ε.Μ.Ε.
Βαλαώρας Γιάννης	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Βοιωτίας
Βαλώζος Νίκος	Μέλος Επιτροπής Διαγωνισμών Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Βασιλειάδης Γεώργιος	Επικουρος Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Μέλος Παραρτήματος Καστοριάς της Ε.Μ.Ε.
Βογιατζής Παναγιώτης	Αντιπρόεδρος Εποπτικού Συμβουλίου Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Γαρεδάκης Κωνσταντίνος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Χανίων
Γκόρα Έλλη	Μαθηματικός Δ.Ε.
Γαρμπή Γερασμιούλα	Μαθηματικός Δ.Ε.
Γραμματικόπουλος Δημήτριος	Γραμματέας Παραρτήματος Πιερίας
Δημητρακοπούλου Στέλλα	Πρόεδρος Παραρτήματος ΕΜΕ Μαγνησίας
Δημόπουλος Διονύσιος	Γραμματέας Παραρτήματος Σερρών
Δοργιάκη Ιωάννα	Μαθηματικός Ι.Ε.
Δρούτσας Παναγιώτης	Αντιπρόεδρος της ΕΜΕ
Ευαγγελόπουλος Αναστάσιος	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Πιερίας - Ημαθίας
Ευαγγέλου Μπάμπης	Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Καστοριάς
Ζαραμπούκα Αθανασία	Πρόεδρος Παραρτήματος ΕΜΕ Τρικάλων
Ζώτος Ευάγγελος	Μαθηματικός, σύμβουλος προσωπικής ανάπτυξης

Θέου Νάντια	Γ.Γ. Δ.Ε. Παραρτήματος Λάρισας
Θεογάρης Δημήτριος	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Τρικάλων
Καγκασίδου Άννα	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Πιερίας
Καλαμπόκα Αθηνά	Ειδικός Γραμματέας της Ε.Μ.Ε.
Καλφοπούλου Αικατερίνη	τ. Συντονιστής Μαθηματικών Αιγαίου
Καραβασίλης Γεώργιος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Σερρών
Καρακώστα Αναστασία	Μαθηματικός Δ.Ε., τ. Γραμματέας Ε.Μ.Ε. Ημαθίας
Καραμπάτσας Κώστας	Μέλος Δ.Σ. της ΕΜΕ
Κάκανος Ιωάννης	Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Σερρών
Κουνή Ζαχάρω	Μαθηματικός Δ.Ε.
Καρανίκας Θωμάς	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Μαγνησίας
Κοφίνας Στέλιος	Αντιπρόεδρος Δ.Ε. Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Κωσταρέλης Παναγιώτης	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Λώλη Ευαγγελία	Μαθηματικός Ι.Ε.
Μαλαφέκας Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Μέμτσας Δημήτριος	τ. Συντονιστής Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Μενεγάκης Εμμανουήλ	Ειδικός Γραμματέας Παραρτήματος Σερρών
Μπακαρού Σταυρούλα	Μέλος Δ.Ε. Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Μπαλατζής Δημήτριος	Μέλος ΕΔΙΠ, Σχολή Επιστήμης και Τεχνολογίας, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
Μπολοτάκης Γιώργος	Μαθηματικός, Επιμορφωτής Β' Επιπέδου
Μπουραζάνας Κώστας	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Θεσσαλίας
Μπράτσας Χαράλαμπος	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
Ξένος Θανάσης	Μαθηματικός Δ.Ε. συγγραφέας
Παπαθανασίου Θάνος	Μαθηματικός Ι.Ε.
Παπαϊωάννου Άγγελος	Γραμματέας Ε.Σ. Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Παπασταυρίδης Σταύρος	Καθηγητής ΕΚΠΑ
Πατσιούρα Βανέσσα	Ταμίας Δ.Ε. Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Σδράκας Βασίλης	Μέλος Δ.Ε. Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Σταυρινίδης Σταύρος	Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης -
Στυλιανίδου Αλεξάνδρα	Γραμματέας Ε.Μ.Ε. Ημαθίας
Στρατή Αγγελική	Μ.Sc. Μαθηματικός
Τερζόπουλος Σωτήρης	Αναπληρωτής Πρόεδρος Δ.Ε. Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Τζώρτζης Χρήστος	Καθηγητής, Σχολή Επιστήμης και Τεχνολογίας, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
Τιμοθεΐδης Αναστάσιος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Σερρών
Τουρναβίτη Βασιλική	Μέλος Δ.Ε. Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Τουτουντζής Μάρκος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Σερρών
Τσαβές Κώστας	Μέλος Δ.Ε. Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Τυρλής Γιάννης	Γραμματέας της Ε.Μ.Ε.
Φαλάγγα Αρετή	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν. Καρδίτσας
Χονδρολίδης Δημήτριος	Αντιπρόεδρος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας
Χρηστίδης Γιώργος	Γραμματέας Εποπτικού Συμβουλίου Παραρτήματος ΕΜΕ Λάρισας
Ψαθά Ντίνα	Μαθηματικός Ι.Ε.
Γραμματεία	
Μούσιου Μάχη	Γραμματέας Παραρτήματος

14η Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα 2024

Επιστημονική Επιτροπή

Εκτελεστική Γραμματεία

Μουσιάδης Χρόνης	Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής, Ομ. Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Φυλάκης Αθανάσιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας
Αντωνίου Ιωάννης	τ. Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Βαρσάμης Δημήτριος	Πρόεδρος Παραρτήματος Σερρών
Γραμματικοπούλου Αρχοντία	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης - Πέλλας
Δημητριάδου Ελένη	τ. Σχολική Σύμβουλος Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Ευαγγελόπουλος Αναστάσιος	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Πιερίας - Ημαθίας
Ζέρβας Νίκος	Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπ/σης Λάρισας
Θωμαΐδης Γιάννης	τ. Μέλος Ε.Ε. του Παραρτήματος της Ε.Μ.Ε., τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Μέμτσας Δημήτριος	τ. Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Μιχαηλίδου Χριστίνα	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Μπουραζάνας Κωνσταντίνος	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Λάρισας
Μπούτσκου Λεμονιά	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Δυτικής Μακεδονίας
Παπαδόπουλος Κώστας	Μέλος Ε.Ε. Ε.Μ.Ε., τ. Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Δυτικής Θεσσαλονίκης
Πάπιστας Αθανάσιος	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Πούλος Ανδρέας	Μέλος Δ.Σ. Ε.Μ.Ε., τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Πούλος Γεώργιος	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης - Χαλκιδικής
Τσαμπούκα Πετρούλα	Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μαθηματικών Μαθηματικών Δυτικής Θεσσαλονίκης
Μέλη	
Φελλούρης Ανάργυρος	Πρόεδρος Ε.Μ.Ε., Καθηγητής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών Ε.Μ.Π.
Ανγολούπης Σταύρος	Τ. Καθηγητής Παιδαγωγικού Τμήματος Α.Π.Θ.
Βαρβεράκης Ανδρέας	Πρόεδρος Παραρτήματος Ηρακλείου Ε.Μ.Ε.
Βλάμος Παναγιώτης	Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
Καλογηράτου Ζαχαρούλα	Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
Καραβασίλης Γεώργιος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Σερρών
Καραμπετάκης Νικόλαος	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Καρατάσιος Γεώργιος	τ. Περιφερειακός Δ/ντής Πρωτ. και Δευτ. Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας
Κονοφάος Νικόλαος	Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Κρητικός Μανόλης	Καθηγητής στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Λεμονίδης Χαράλαμπος	Καθηγητής Παιδαγωγικής Σχολής Φλώρινας
Μαγκαφάς Λυκούργος	Τμήμα Φυσικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Μαρμόκος Ιωάννης	Καθηγητής Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος

Μονοβασίλης Θεόδωρος	Πρόεδρος τμήματος Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
Μποζάνης Παναγιώτης	Καθηγητής, Σχολή Επιστήμης και Τεχνολογίας, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
Μπαλόγλου Γιώργος	τ. Καθηγητής πολιτειακού πανεπιστημίου Νέας Υόρκης, SUNY Oswego
Μπράτσας Χαράλαμπος	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
Μπίσμπας Αντώνιος	Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (Πρόεδρος του Τμήματος Μαθηματικών)
Παπαδόπουλος Βασίλειος	Κοσμήτορας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΔΠΘ
Παπασταυρίδης Σταύρος	Ομ. Καθηγητής ΕΚΠΑ
Πλειώνης Εμμανουήλ	Καθηγητής Αστροφυσικής ΑΠΘ, Πρόεδρος Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών
Σάλτας Βασίλειος	Επιστ. Συν. ΔΙ.ΠΑ.Ε.
Σταυρινίδης Σταύρος	Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Συγκελάκης Αλέξανδρος	Μαθηματικός Δ.Ε.Πρότυπο Πειραματικό Λύκειο Ηρακλείου
Τασόπουλος Βασίλειος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Τζιόννας Παναγιώτης	Αντιπρόεδρος, Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος
Τζώρτζης Χρήστος	Καθηγητής, Σχολή Επιστήμης και Τεχνολογίας, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
Τσιάντος Βασίλειος	Καθηγητής ΔΙ.ΠΑ.Ε.
Χανιάς Μιχαήλ	Τμήμα Φυσικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Χαραλάμπος Χαρά	Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών Α.Π.Θ.
Hadjichristou Chrysoula	Mathematics Inspector of Mathematics & Teacher of Secondary school

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 14^{ης} ΔΙΕΘΝΟΥΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ 2024**

**Program of the 14th International Week Dedicated to
Mathematics 2024**

ΔΕΥΤΕΡΑ 15 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024 ΛΑΡΙΣΑ – Μουσικό Σχολείο Λάρισας	
10:30 – 11:00	ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ
	Προεδρείο: Ν. Ζέρβας, Κ. Καραμπάτσας, Α. Φυλάκης
11:00 – 11:30	ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ
	Προεδρείο: Κ. Θέου, Σ. Τερζόπουλος, Α. Φαλάγγα
11:30 – 11:45	Γυμνάσιο και Λυκειακές τάξεις Αρμενίου, ΓΕΛ Λιτοχώρου, 1 ^ο ΓΕΛ Κατερίνης, 14 ^ο ΓΕΛ Λάρισας Συντονιστές: Κ. Καραμπάτσας, Μ. Σαμπάνη, Α. Καλιακούδα, Ξ. Καραβίδα, Κ. Τσαβές, Σ. Μπακαρού, Ζ. Γιώτα <i>Η συμβολή των φιλοσόφων Σωκράτη και Πλάτωνα στη Μαθηματική Επιστήμη</i>
11:45 – 12:00	9ο Γυμνάσιο Λάρισας Συντονιστής: Β. Τουρναβίτη <i>Οι ρίζες των Μαθηματικών στον χρόνο... Τα Μαθηματικά βρίσκονται παντού!</i>
12:00 – 12:15	2 ^ο Π. ΕΠΑΛ Τρικάλων Συντονιστές: Μ. Καλέτση, Σ. Τερζόπουλος, Δ. Τσατσαρώνης <i>Μονάδες μέτρησης μήκους και επιφάνειας στην Αρχαία Ελλάδα</i>
	Προεδρείο: Α. Ζαραμπούκα, Σ. Κοφίνας, Κ. Τσαβές
12:15 – 12:30	Εκπαιδευτήρια Μ.Ν. Ράπτου Συντονιστής: Α. Παπαϊωάννου <i>Μαθηματικά Παράδοξα</i>
12:30 – 12:45	Εκπαιδευτήρια Μ.Ν. Ράπτου Συντονιστής: Μ. Σταμάτη <i>Τα Μαθηματικά του Παρθενώνα</i>
12:45 – 13:00	Εκπαιδευτήρια Μ.Ν. Ράπτου Συντονιστής: Α. Καψάλη <i>Είμαι 13, Μελετώ τη συμμετρία!!!</i>
	Προεδρείο: Π. Βογιατζής, Γ. Χρηστίδης, Β. Τουρναβίτη
13:00 – 13:15	Εκπαιδευτήρια Μ.Ν. Ράπτου Συντονιστής: Κ. Κουτσουρίδης <i>Νομική και Μαθηματικά</i>
13:15 – 13:30	Εκπαιδευτήρια Μ.Ν. Ράπτου Συντονιστής: Κ. Κουτσουρίδης

	<i>Μυστήρια Μαθηματικών Παπύρων</i>
13:30 – 13:45	Εκπαιδευτήρια Ν. Μπακογιάννη Συντονιστές: Κ. Μπακογιάννης, Ν. Μαυριόπουλος <i>Το Θεώρημα του Θαλή</i>
13:45 – 14:00	Εκπαιδευτήρια Ν. Μπακογιάννη Συντονιστές: Κ. Μπακογιάννης, Θ. Χρυσάκopoulos <i>Το κινέζικο Θεώρημα Υπολοίπων</i>
14:00 – 14:15	Σχολή Καραβάνα Συντονιστής Γ. Μπιώτης <i>Τα Μαθηματικά στην Καθημερινότητα</i>
14:15 – 16:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
	Προεδρείο: Ν. Βαλώζος, Β. Σδράκας, Α. Παπαϊωάννου
16:15 – 16:35	Κοτρώτσιου Μαρία. <i>Ανίχνευση κοινοτήτων στον διαγωνισμό τραγουδιού της Eurovision.</i>
16:35 – 16:55	Τουρναβίτη Ευαγγέλου Βασιλική <i>Η στάση εκπαιδευτικών και μαθητών απέναντι στην υποχρεωτική και επείγουσα τηλεκπαίδευση κατά την περίοδο της πανδημίας Covid 19 και οι τεχνικές που αξιοποιήθηκαν.</i>
16:55 – 17:15	Κυριαζής Χρήστος, Πρωτοπαπάς Ελευθέριος & Σαμπάνη Μαρία. <i>Μια διδακτική πρόταση στην κανονική κατανομή.</i>
	Προεδρείο: Σ. Μπακαρού, Σ. Δημητρακοπούλου, Κλ. Συρακούλης
17:20 – 17:40	Θεοχάρης Δημήτριος <i>Κριτική και Ανάλυση των Διδακτικών Προσεγγίσεων: Μια Επισκόπηση της Αξιολόγησης στην Εκπαίδευση.</i>
17:40 – 18:20	 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αντωνίου Ιωάννης Διευθυντής Πρόγραμμα Πολυπλόκων Συστημάτων και Δικτύων, Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ. <i>Η Κβαντική Πληροφορία στην Μέση Εκπαίδευση</i>
18:20 – 18:30	Ερωτήσεις στους εισηγητές

ΤΡΙΤΗ 16 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024

ΒΕΡΟΙΑ

Παύλειο Πολιτιστικό κέντρο (Μεντρεσέ Τζαμί)

17:00 – 17:30	ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ
	Προεδρείο Σαραφοπούλου Χαρίκλεια, Στυλιανίδου Αλεξάνδρα, Χονδρολίδης Δημήτριος
17:30 – 18:20	 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αντωνίου Ιωάννης Διευθυντής Πρόγραμμα Πολυπλόκων Συστημάτων και Δικτύων, Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ. <i>Η Κβαντική Πληροφορία στην Μέση Εκπαίδευση</i>
18:20 – 18:30	3ο ΓΕ.Λ Βέροιας (Ιωαννίδης Βασίλειος, Λιόντου Ελισάβετ, Πατσαβούρα Αικατερίνη, Στανκίδου Θωμαή, Φουκαλά Μαργαρίτα) <i>Καφές ή Κ.Υ.ΜΑ;</i>
18:30 – 19:00	Απλακίδης Ιωάννης. <i>Τα Μαθηματικά αρωγός στη διδασκαλία του μαθήματος των Θρησκευτικών στο Λύκειο. Ο Bolzano βοηθά στην κατανόηση της Ορθόδοξης Θεολογίας.</i>
19:00 – 19:30	Ιωσηφίδης Νίκος <i>Το θεώρημα της αντικατάστασης στο ορισμένο ολοκλήρωμα.</i>
19:30 – 20:00	Μπολοτάκης Γεώργιος <i>Μία νέα πρόταση για τη διδασκαλία των κανονικών στερεών σχημάτων με χρήση Νέας Τεχνολογίας και έμφαση στην ανακαλυπτική μάθηση.</i>
20:00 – 20:30	Ερωτήσεις στους εισηγητές

ΤΕΤΑΡΤΗ 17 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024
ΣΕΡΡΕΣ

ΠΡΩΙ

Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων (αμφιθέατρο), Δημόσια Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ

11:45 – 12:00

Καραβασίλης Γεώργιος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ03 Σερρών
Βαρσάμης Δημήτριος, Πρόεδρος ΕΜΕ Σερρών

Προεδρείο

Βαρσάμης Δημήτριος, Δημόπουλος Διονύσης, Κάκανος Ιωάννης

KENTΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ

12:00 – 14:00



Γιάννης Θωμαΐδης, Δρ. Μαθηματικών, τ. Σχολικός Σύμβουλος
Δημήτρης Μπαρούτης, Μαθηματικός, 3ο ΓΕ.Λ. Σταυρούπολης

*Σεμινάριο εμβάθυνσης στα Μαθηματικά των πανελλαδικών εξετάσεων:
Κατασκευή και επίλυση θεμάτων στα οποία ζητείται η εύρεση ή απόδειξη της ύπαρξης
των ριζών μιας εξίσωσης*

ΑΠΟΓΕΥΜΑ

Αμφιθέατρο του κτηρίου πολλαπλών χρήσεων, Πανεπιστημιούπολη ΔΙΠΑΕ, Σέρρες

KENTΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ

17:15 – 17:45



Μωυσιάδης Πολυχρόνης, Ομότιμος Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Αρμονικοί Σχηματισμοί τετραγώνων με αριθμούς και σχήματα.

17:45 – 18:05

Πασσιά Μαρία

Περιοδικές Συναρτήσεις – Τριγωνομετρικές Εξισώσεις. Το Ελατήριο.

18:05 – 18:25

Δομουχτή Ευαγγελία

Γραφική παράσταση τριωνύμου, γραφική επίλυση εξίσωσης και ανίσωσης δευτέρου βαθμού.

18:25 – 18:45

Βαλσαμάκη Ξανθούλα

Η διδακτική αξιοποίηση της ιστορίας των Μαθηματικών στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση

18:45 – 19:05

Κρητικού Μαγδαληνή

Ένας άλλος τρόπος διδασκαλίας, η Συμπεριληπτική Εκπαίδευση.

19:05 – 19:20

Καραβασίλης Γεώργιος

Η μοντελοποίηση ως αποδεικτική διαδικασία στα Μαθηματικά

19:20 – 19:30

Ερωτήσεις στους εισηγητές

19:30 – 20:00

**Βράβευση διακριθέντων μαθητών του Νομού Σερρών
στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό της ΕΜΕ «Ευκλείδης»**

ΠΕΜΠΤΗ 18 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) Θέρμη

ΠΡΩΙ		
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Μάστορης Αθανάσιος	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Παπαδοπούλου Ίρις
	ΑΙΘΟΥΣΑ 1	ΑΙΘΟΥΣΑ 2
9:00 – 9:20	ΚΑΛΑΜΑΡΙ <i>Ο χρυσός αριθμός Φ</i>	Εκπαιδευτήρια Ε. Μαντουλίδη <i>Cellular Automaton με ενσωμάτωση συστήματος εισόδου/εξόδου</i>
9:20 – 9:40	ΚΑΛΑΜΑΡΙ <i>Οι πιθανότητες στη ζωή μας</i>	Εκπαιδευτήρια Ε. Μαντουλίδη <i>Ακολουθία Fibonacci - Χρυσή Τομή</i>
9:40 – 10:00	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ <i>ΓΑΛΙΛΑΙΟΣ: ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΙΣ ΚΑΙ ΕΦΕΥΡΕΣΕΙΣ</i>	Εκπαιδευτήρια Ε. Μαντουλίδη <i>Η Αρχή της Περιστεροφωλιάς</i>
10:00 – 10:20	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ <i>Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ALAN TURING ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ</i>	Εκπαιδευτήρια Ε. Μαντουλίδη <i>Προγραμματισμός και Μαθηματικά</i>
10:20 – 10:40	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ <i>Η ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΩΝ ORIGAMI</i>	Εκπαιδευτήρια Ε. Μαντουλίδη <i>Computer Algebra Systems</i>
10:40 – 11:00	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΡΙΛΑΟΥ & 1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΥΚΩΝ <i>Μικροί Γεωμέτρεις εν δράσει</i>	Εκπαιδευτήρια Ε. Μαντουλίδη <i>Ορθογώνια τρίγωνα και κανονικά πολύγωνα: Μια συνδυαστική οπτική</i>
11:00 – 11:40		ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αυγολούπης Σταύρος Ομότιμος Καθηγητής Αστρονομίας του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. <i>Τα διάφορα στάδια από το Αριστοτελικό Κοσμολογικό Σύστημα μέχρι τη σύγχρονη Ανθρωπική Αρχή</i>
11:40 – 12:00		
ΑΠΟΓΕΥΜΑ		
17:00 – 17:30	Προσέλευση – Εγγραφές – Παραλαβή υλικού από τη Γραμματεία	
	Προεδρείο Φυλάκης Αθανάσιος – Μωυσιάδης Χρόνης – Καραμπετάκης Νικόλαος	
17:30 – 18:00	<u>Έναρξη – Χαιρετισμοί Επισήμων</u>	

18:00 – 18:40		ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αντωνίου Ιωάννης Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ. <i>Η Μαθηματική Νοημοσύνη πέραν των παρατηρήσεων και πέραν της Τεχνητής Νοημοσύνης</i>
18:40 – 19:00		Φυλάκης Αθανάσιος Πρόεδρος του Παραρτήματος Κεντρικής Μακεδονίας 1974-2024 <i>$\frac{1}{2}$ Αιώνας με δράσεις και εμπειρίες</i>
19:00 – 19:40		ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Δρ. Σπύρος Βασιλάκος Διευθυντής ΙΑΑΔΕΤ & Αντιπρόεδρος Δ.Σ. - Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Πρόεδρος της Εθνικής Αστρονομικής Επιτροπής <i>Cosmological Geometrodynamics and modified theories of gravity</i>
19:40 – 20:20		ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Νανόπουλος Δημήτριος Καθηγητής Υψηλών Ενεργειών, κορυφαίος θεωρητικός φυσικός στον κόσμο και γνωστός μέσα από το περιβόητο paper του 1976 (John Ellis, Mary K. Gaillard, D.V. Nanopoulos), <i>Βαρυτικά κύματα και η Θεωρία των Πάντων</i>
20:20 – 20:40		Τσιτσάρης Δημήτρης & Ιωαννίδης Ευάγγελος <i>«Η ισχύς εν τη ενώσει»: Μια δικτυακή προσέγγιση της κρατικής ισχύος με χρήση εργαλείων προερχόμενων από την θεωρία δικτύων</i>
20.40 – 21.00		Ερωτήσεις στους εισηγητές
21.00		Βράβευση Μαθητών

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 19 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024		
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) Θέρμη		
ΠΡΩΙ		
	ΑΙΘΟΥΣΑ 1	ΑΙΘΟΥΣΑ 2
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Μαραντίδης Φώτης	
9:00 – 9:20	1ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ <i>Ανακαλύπτοντας ένα θεώρημα στη Γεωμετρία</i>	
9:20 – 9:40	1ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ <i>Η Γεωμετρία στους Ιαπωνικούς ναούς</i>	
9:40 – 10:00	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΩ ΤΟΥΜΠΑΣ <i>Ο ρόλος της μαθηματικής νοημοσύνης στην ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης</i>	

10:00 – 10:20	4ο ΓΕΛ ΕΥΟΣΜΟΥ <i>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΓΙΚΗ ΣΤΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ</i>	
10:20 – 11:00		ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Δρ. Σπύρος Βασιλάκος Διευθυντής ΙΑΑΔΕΤ & Αντιπρόεδρος Δ.Σ. - Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Πρόεδρος της Εθνικής Αστρονομικής Επιτροπής <i>Σύγχρονη Κοσμολογία ένα ταξίδι στον χώρο και στον χρόνο</i>
11:00 – 11:40		ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Νανόπουλος Δημήτριος Καθηγητής Υψηλών Ενεργειών, κορυφαίος θεωρητικός φυσικός στον κόσμο και γνωστός μέσα από το περιβόητο paper του 1976 (John Ellis, Mary K. Gaillard, D.V. Nanopoulos), <i>Θεωρία των Πάντων</i>
11:40 – 12:00		
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Ανεστόπουλος Κ., Αντωνίου Ι., Σταυρινίδης Σ.	
15:00 – 16:00	Ειδική συνεδρία: «Η κβαντική πληροφορία στην μέση εκπαίδευση» «Κβαντικά Παίγνια. Μαθαίνουμε παίζοντας στον κβαντικό κόσμο» Κβαντικά Παίγνια με συμμετοχή Μαθητών	
16:00 – 18:00	Ειδική συνεδρία: «Η κβαντική πληροφορία στην μέση εκπαίδευση» «Κβαντική Πληροφορία, Επικοινωνία και Υπολογισμοί» Εισαγωγή από τους Μαθητές Διάλογος με Μαθητές και Γονείς	
18:00 – 19:00	Ειδική συνεδρία: «Η κβαντική πληροφορία στην εκπαίδευση» Παρεμβάσεις Διδασκόντων και Ερευνητών	
19:00 – 20:15		ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ «Quantum Information: Practical Natural Language Processing, Music and understandable Artificial Intelligence» Κβαντική Πληροφορία: Πρακτική Επεξεργασία σε Φυσική Γλώσσα, Μουσική και κατανοήσιμη Τεχνητή Νοημοσύνη Καθηγητής Bob Coecke Πανεπιστήμιο Οξφόρδης, Head, Quantum-Compositional Intelligence research team
20:15 – 21:00		ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Μωυσιάδης Πολυχρόνης & Δόρτιος Κωνσταντίνος Ομότιμος Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ., τ. Σχολικός Σύμβουλος Μελέτη και κατασκευή του κόλπουρ κυβοκτάεδρου.
21:00 – 22:00	Βράβευση Μαθητών	

	ΑΙΘΟΥΣΑ Β
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Μιχαηλίδου Χριστίνα - Τζιρίτας Στέφανος – Χαρμπαντίδης Μανώλης
17:40– 18:00	Αντωνακούδη Σουζάνα, Γκατζουγιάννη Σοφία & Σκόδρας Θωμάς <i>Πυθαγόρας, ο Βίος και τα Επιτεύγματα του.</i>
18:00– 18:20	Χουμπάεβ Αλεξάνδρα & Μωυσής Λάζαρος <i>Αναγνώριση Μηχανικών Συστημάτων μέσω Εξωτερικών Μετρήσεων.</i>
18:20– 18:40	Μπούτσκου Λεμονιά, Γραμματικοπούλου Αρχοντία & Μιχαηλίδου Χριστίνα <i>Η δειγματική διδασκαλία: ένα εργαλείο καλής συνεργασίας, μέντορινγκ και αναστοχασμού</i>
18:40– 19:00	Μανάρας Νικόλαος, Μπαρούτης Δημήτρης, Χατζημανώλης Νίκος, Χαλατζιάν Παύλος, Ασκητά Σουμέλα, Τσαμπούκα Πετρούλα & Χριστοδουλίδης Γιώργος <i>Πανελλαδικές Εξετάσεις 2023. Στατιστική Έρευνα και σχολιασμός των επιδόσεων στα θέματα Α & Β από τα γραπτά του 53^{ου} και 66^{ου} Βαθμολογικού Κέντρου Θεσσαλονίκης.</i>
19:00– 19:20	Μανάρας Νικόλαος, Μπαρούτης Δημήτρης, Χατζημανώλης Νίκος, Χαλατζιάν Παύλος, Ασκητά Σουμέλα, Τσαμπούκα Πετρούλα & Χριστοδουλίδης Γιώργος <i>Πανελλαδικές Εξετάσεις 2023. Στατιστική Έρευνα και σχολιασμός των επιδόσεων στα θέματα Γ & Δ από τα γραπτά του 53^{ου} και 66^{ου} Βαθμολογικού Κέντρου Θεσσαλονίκης.</i>

ΣΑΒΒΑΤΟ 20 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024	
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) Θέρμη	
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Αμπράζης Στυλιανός - Βαρβεράκης Ανδρέας - Τασόπουλος Βασίλειος
9:00– 9:20	Φυντανάκης Δ. Αργύριος <i>Η προσέγγιση της διδακτικής τεκμηρίωσης, το παράδειγμα της συλλογικότητας Sésamath και η μετεξέλιξη του συστήματος πηγών των εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθηματικά.</i>
9:20– 9:40	Καλοπήτα Ανθή, Λυζάρδου Κατερίνα, Μίχου Δήμητρα & Παπαδοπούλου Ελένη <i>Όψεις των αντιλήψεων των μαθητών ΣΤ' Δημοτικού και Α' Γυμνασίου για την πυκνότητα των ρητών αριθμών.</i>
9:40– 10:00	Μαστρογιάννης Αλέξιος <i>Ρητορικά προβλήματα Πρακτικής Αριθμητικής. Η αρχαία συλλογή της Παλατινής Ανθολογίας και η αξιοποίησή της στην Υποχρεωτική Εκπαίδευση.</i>
10:00– 10:20	Μόσχος Αλέξανδρος <i>Η διδασκαλία της έννοιας της συνάρτησης στο γυμνάσιο με φύλλα εργασίας.</i>
10:20– 10:40	Βλαχάκος Κ. Πέτρος <i>Η σημασία της γεωμετρίας για την ιατρική και τον άνθρωπο σύμφωνα με τις αντιλήψεις του Γαληνού.</i>
10:40– 11:00	Αμπράζης Στυλιανός <i>Νέα Προγράμματα Σπουδών: Σενάριο Διδασκαλίας Μετασχηματισμών.</i>
11:00– 11:20	Αφιέρωμα στον Θανάση Ξένο
11:20– 11:40	Ξένος Θανάσης <i>Η μέθοδος της άπειρης καθόδου στη Θεωρία Αριθμών.</i>

11:40– 12:00	Ερωτήσεις στους εισηγητές
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Φαλάγγα Αρετή –Καραγιώργος Φώτης
12:00– 12:40	 <p>KENTRIKH OMILIA Boyvalenkov Peter Bulgarian Academy of Sciences BAS · Institute of Mathematics and Informatics <i>Universal Bounds for Energy of Weighted Spherical Codes and Designs.</i></p>
12:40– 13:00	Τσιτσάρης Δημήτρης, Τσομπάνογλου Μίλαν & Ιωαννίδης Κ. Ευάγγελος <i>Μαθηματική Μοντελοποίηση της Δυναμικής της Κοινωνικής Επιρροής σε Πολύπλοκα Δίκτυα</i>
13:00	Βράβευση Μαθητών
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Μωυσιάδης Χρόνης - Καλαμπόκα Αθηνά – Γαρμπή Γερασιμούλα
17:00– 17:20	Ιωσηφίδης Νίκος <i>Η έλλειψη του ορισμού της έννοιας «απόδειξη» και οι συνακόλουθες διαφωνίες.</i>
17:20– 17:50	Χρονοπούλου Χ. Αγγελική, Μαλαφέκας, Αθανάσιος & Γεωργούδη Μαρία <i>Η ιστορία του Παραρτήματος Κεντρικής Μακεδονίας της ΕΜΕ, όπως καταγράφεται στο βιβλίο ιστορίας της ΕΜΕ (2018)</i>
17:50– 18:20	Θωμαΐδης Γιάννης & Πούλος Ανδρέας <i>Τα περιοδικά «Διάσταση» και «Ερευνητική Διάσταση» του Παραρτήματος Κ. Μακεδονίας της Ε.Μ.Ε.</i>
18:20 – 19:00	 <p>KENTRIKH OMILIA Χρήστος Έλληνας Is the co-founder and CTO of Nodes & Links, a VC-backed tech startup that disrupts how large scale projects are managed, along with being a Visiting Professor at the Stevens Institute of Technology (USA). <i>Nodes and Links: How I learned to Stop Worrying and Love Complexity</i></p>
19:00– 19:40	 <p>KENTRIKH OMILIA Qëndrim Gashi Professor of Mathematics at the University of Prishtina <i>A journey through Erdos-Ko-Rado theory and the intersection-closed sets conjecture</i></p>
19:40 – 20:20	 <p>KENTRIKH OMILIA Kotsireas Ilias Professor, Wilfrid Laurier University, Waterloo, Ontario, Canada, Director, CARGO Lab <i>130+ χρόνια της εικασίας Hadamard</i></p>
20.20 – 20.40	Ερωτήσεις στους εισηγητές
20:40 – 21:00	

21.00	Συνεστίαση – Μουσική βραδιά, με ορχήστρα καθηγητών Μαθηματικών
-------	---

ΚΥΡΙΑΚΗ 21 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) Θέρμη	
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Πούλος Ανδρέας - Μέμτσας Δημήτριος – Τζιρίτας Στέφανος
9:00 – 9:20	1ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΑΜΟΥ Συντονιστές: ΣΟΦΙΑ ΚΟΥΜΟΥΤΣΗ (ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΑΜΟΥ) & ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ <i>Ο ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΜΑΣ ΜΑΘΑΙΝΕΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</i>
9:20 – 9:40	Μαστρογιάννης Αλέξιος. <i>Πολύτιμα πετράδια και πέταλα ανθέων κερασιάς στον αριθμόκηπο των Μαθηματικών.</i>
9:40 – 10:00	Μπολοτάκης Γεώργιος <i>Μετασχηματισμοί Ευθύγραμμων Σχημάτων. Μία πρόταση διδασκαλίας των εμβαδών ευθύγραμμων σχημάτων με χρήση Νέας Τεχνολογίας.</i>
10.00 – 10.20	Τερψιάδης Νικόλαος, Γάσπαρης Γεώργιος, Γεωργιάδης Μάριος & Τριανταφυλλίδης Γεώργιος <i>Διερεύνηση μετα-ψηφιδώσεων και ισομετριών με το μαθηματικό παιχνίδι wizzle. Μία προσέγγιση των Γεωμετρικών Μετασχηματισμών στο πλαίσιο της πιλοτικής εφαρμογής των νέων Προγραμμάτων Σπουδών.</i>
10:20 – 10:40	Βαρβεράκης Ανδρέας <i>ΓΡΙΦΟΙ ΣΠΑΖΟΚΕΦΑΛΙΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑΛΚΥΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</i>
10.40 – 11.00	Ερωτήσεις στους εισηγητές
	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ Παπαϊωάννου Άγγελος - Σαραφοπούλου Χαρίκλεια
11:00 – 11:40	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> KΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αυγολούπης Σταύρος Ομότιμος Καθηγητής Αστρονομίας του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. <i>Τα διάφορα στάδια από το Αριστοτελικό Κοσμολογικό Σύστημα μέχρι τη σύγχρονη Ανθρωπική Αρχή</i> </div> </div>
11:40 – 12:00	Ευαγγελάτου-Δάλλα Λεώνη, Γαλαζούδη Ερασμία, Παπακωνσταντοπούλου Παναγιώτα, Τσίλη Αννίτα & Γκιούλη Μυρτώ <i>Εκπαιδευτικό-Διαδραστικό Πρόγραμμα Μαθηματικών, για Σχολεία Μέσης Εκπαίδευση – Έκθεση.</i>
12.00 – 12.20	Μαντζουκίδης Κωνσταντίνος <i>Η μουσική κλίμακα του αριθμού φ.</i>
12.20 – 12.40	Καραλιάς Θωμάς & Μαυρίδου Χρύσα <i>Η αναλογία υπό το πρίσμα της ανώτερης μαθηματικής σκέψης. Μια διδακτική προσέγγιση στη Β΄ Γυμνασίου.</i>
12.40 – 13.00	Ερωτήσεις στους εισηγητές
13:00	Βράβευση Μαθητών

