

Hellenic Mathematical Society



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

e-mail: emethes@otenet.gr

<http://www.emethes.gr>



7th International Week Dedicated to Maths 2015

Mathematical meetings

looking for the infinity...

- Έρευνα
- Εφαρμογές
- Ιστορία
- Πολιτισμός
- Τέχνες
- ΤΠΕ



Thessaloniki

18,19,20,21,22 March 2015

7th Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ 2015

ΤΕΤΑΡΤΗ 18 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015			
ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ			
17:00 – 17:30 Προσέλευση – Εγγραφές – Παραλαβή υλικού από τη Γραμματεία			
<p>17:30 – 18:00 ΕΝΑΡΞΗ</p> <p>Φυλάκης Αθανάσιος Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κ. Μακεδονίας Αντωνίου Ιωάννης Καθηγητής Α.Π.Θ., Α΄ Αντιπρόεδρος Ε.Μ.Ε.</p> <p style="text-align: center;">ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ</p> <p>Σεβασμιότατος Μητροπολίτης Θεσσαλονίκης Υφυπουργός Μακεδονίας Θράκης κ. Μαρία Κόλλια-Τσαρουχά Περιφερειάρχης Κεντρικής Μακεδονίας κ. Απόστολος Τζιτζικώστας <i>Αναπληρωτής Πρύτανη ΑΠΘ</i></p> <p>Χιντήρογλου Χαρίτων-Σαρλ, Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών Καραμπετάκης Νικόλαος, Πρόεδρος Τμήμα Μαθηματικών Δήμαρχος Θεσσαλονίκης κ. Γιάννης Μπουτάρης</p> <p>Καρατάσιος Γεώργιος, Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας Μαντζιάρης Παύλος, Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης</p>			
<p>18:00 – 18:45. Προεδρείο</p> <p>Φυλάκης Α. Μωυσιάδης Χ. Θωμαΐδης Γ.</p> <p style="text-align: center;">ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Ioannis Haranas (Dept. of Physics and Computer Science, Wilfrid Laurier University, And Faculty of Graduate Studies, Earth and Space Science York University, Canada):</p> <p style="text-align: center;"><i>The idea of information in the structure of the universe.</i></p> </div> </div>			
<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Πάπιστας Α. Σαρίκα Μ. Τζιρίτας Σ.</p>	<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Μπουραζάνας Κ. Δόρτσιος Κ. Κουνή Ζ.</p>	<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια</p>	<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Δ΄ Προεδρείο Κοτσακώστα Μ. Αλεξανδρή Κ. Τσολακίδου Β.</p>
<p>19:00 – 19:20 Πάπιστας Αθανάσιος (Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ): <i>Η Εικασία του Ανδρεαδάκη.</i></p>	<p>19:00 – 19:20 Καρίνας Γιάννης & Μπαρούτης Δημήτρης (Καθηγητές Μαθηματικών Δ.Ε.): <i>Από τη Σούζαν Πόλγκαρ στον Άντριου Γουάιλς: παρουσιάζοντας την Ευκλείδεια απόδειξη για τις πυθαγόρειες τριάδες σε μαθητές λυκείου – το τελευταίο θεώρημα του Φερμά.</i></p>	<p>16:00-17:15 Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών.</p> <p>Ανδρέας Πούλος, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής</p>	<p>19:00 – 19:20 Κουλούρας Άγγελος (Μαθητής Β΄ Λυκείου): <i>Η χρησιμότητα της διαίρεσης πολυωνύμων.</i></p>

<p>19:20– 19:40 Βλάμος Παναγιώτης (Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο): <i>Μαθηματική επεξεργασία κλινικών δεδομένων</i></p>	<p>19:20 – 19:40 Πούρικα Αγνή (Μαθηματικός, μεταπτυχιακή φοιτήτρια, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ): <i>Γραμμικές και μη-γραμμικές εξαρτήσεις σε δείγματα - Μέθοδοι εκτίμησής τους.</i></p>	<p>Θεσσαλονίκης. <i>Διαλέξεις για την «καρδιά των Μαθηματικών», το μαθηματικό πρόβλημα</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Τι είναι «μαθηματικό πρόβλημα», θεωρητικές έννοιες και ορολογία • Ταξινόμηση των μαθηματικών προβλημάτων • Έρευνες για τις διαδικασίες επίλυσης μαθηματικών προβλημάτων 	<p>19:20 – 19:40 Συτιλίδης Φίλιππος – Ιλαρίων (Μαθητής Β΄ Λυκείου): <i>Συζυγή Ιακωβιανά Τρίγωνα.</i></p>
<p>19:40– 20:00 Βάλβης Εμμανουήλ (Δρ Μαθηματικός): <i>Αρχές Μαθηματικής Λογικής ως απαραίτητο εργαλείο κατανόησης των Μαθηματικών του Λυκείου: Πρόταση βελτίωσης της Διδακτικής τους.</i></p>	<p>19:40– 20:00 Κακλαμάνος Παναγιώτης (Φυσικός): <i>Συμβολική Δυναμική και Χαοτικές Απεικονίσεις (Από την απεικόνιση της μετατόπισης στο πέταλο του Smale).</i></p>	<p>17:30-18:45 Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών. Ανδρέας Πούλος, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύο μεγάλοι δάσκαλοι-ερευνητές της επίλυσης προβλημάτων Polya, Schoenfeld 	<p>19:40– 20:00 Τσιάμης Ραφαήλ (Μαθητής Γ΄ Γυμνασίου, Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη): <i>Ορθολογικά Τρίγωνα - Δίδυμα Ορθολογικά Κέντρα.</i></p>
<p>20:00 – 21:30</p> <p>Τελετή βράβευσης των μαθητών Ε τάξης των Δημοτικών Σχολείων που διακρίθηκαν στη Β΄ φάση του μαθηματικού διαγωνισμού «Ο Μικρός Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2013-2014.</p>	<p>20:00 – 20:20 Φουτζοπούλου Μαρία (Μαθηματικός Δ.Ε., 2^ο Γ.Ε.Λ. Σταυρούπολης): <i>Γνωριμία με το κρυπτοσύστημα RSA.</i></p>	<p>19:00-20:30 Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών. Ανδρέας Πούλος, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγραφή της σχετικής βιβλιογραφίας για την επίλυση προβλημάτων • Προβλήματα μαθηματικών διαγωνισμών • Για την έννοια «ανοικτό πρόβλημα» • Κατασκευή-δημιουργία μαθηματικών προβλημάτων (problemposing) • Χαρακτηριστικά του «καλού» μαθηματικού προβλήματος. 	<p>20:00 – 20:20 Φωτίου Άννα (Δασκάλα, Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Θεσσαλονίκης): <i>Προσεγγίζω τα μαθηματικά μέσα από την παιδική λογοτεχνία.</i></p>
	<p>20:20 – 20:40 Ιωαννίδης Ευάγγελος & Αντωνίου Ιωάννης (Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ): <i>Θεραπεία Δικτύων Γνώσης.</i></p>	<p>20:20 – 20:40 ¹Βαποράκη Μαριάνθη-Βασιλεία, ²Ντούμα Κωστούλα & ³Προκόπου Αργυρώ (¹Μαθηματικός, ^{2,3}Παιδαγωγός, ^{1,2,3}Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Ε.Κ.Π.Α.): <i>Πως επηρεάζει η λογοτεχνία τις στάσεις των μαθητών ΣΤ΄ δημοτικού για τα Μαθηματικά.</i></p>	
	<p>20:40 – 21:00 Αθανασίου Νικόλαος (Φοιτητής, University of Cambridge, UK): <i>Η έννοια της Θεμελιώδους Ομάδας στην Αλγεβρική Τοπολογία.</i></p>	<p>20:40 – 21:00 Απλακίδης Ιωάννης (Μαθηματικός – Φροντιστής, Βέροια): <i>Ο μηδέν και οι άλλοι. Ένα παραμύθι για μαθητές του Δημοτικού Σχολείου.</i></p>	
<p>21:00 – 21:30 Χατζηποστόλου Θάνος (Επίκουρος καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης Πληροφορικής CITY COLLEGE, Διεθνές Τμήμα του</p>	<p>21:00 – 21:20 ¹Κοτσακώστα Μαρία & ²Καραβασίλη Ευαγγελία,</p>		

	University of Sheffield): <i>Τεχνολογία και Εκπαίδευση</i>		(¹ Σχολική Σύμβουλος Π.Ε., Μαθηματικός, M.A. in Mathematics Education, ² Εκπαιδευτικός του 4ου Δ.Σ. Πολίχνης): <i>"Ταξιδεύοντας στα Μοτίβα μέσα από το Τρίγωνο του Pascal σε μια Δ' τάξη του Δημοτικού"</i>
	21:30 – 21:40 Ερωτήσεις στους εισηγητές		21:20 – 21:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές

ΠΕΜΠΤΗ 19 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015			
ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Ευαγγελόπουλος Α. Καραγιάννης Α. Καραθανάση Ο.	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Μακάριος Θ. Κωνσταντινίδου Ο. Κοτσάμπασης Α.	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ΄
16:00 – 16:20 Τσαμτσακίρη Παναγιώτα, Ιωαννίδου Στεργιανή & Μετούση Ειρήνη (Μαθηματικοί, μεταπτυχιακές φοιτήτριες, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ): <i>Carleman Linearization.</i>	16:00 – 16:20 Χαλίδης Ιωάννης (Μαθηματικός M.Sc., Φλώρινα): <i>Το παράδοξο της Αγίας</i> <i>Πετρούπολης και η εγγύηση για</i> <i>την αγορά laptop.</i>		
16:20 – 16:40 Κυριακόπουλος Αντώνης (Μαθηματικός): <i>Μέθοδοι απόδειξης και εύρεσης στα</i> <i>Μαθηματικά. Επισήμανση λαθών</i> <i>που μπορεί να γίνουν σε μία λύση.</i>	16:20 – 16:40 Ομάδα Μαθητών (Σχολείο Δεύτερης Ευκαιρίας Κορδελιού- Ευόσμου): <i>Πόσα like για τον Έλληνα</i> <i>μαθηματικό Κωνσταντίνο</i> <i>Καραθεοδωρή; (Εργασία στα</i> <i>πλαίσια ενός project).</i>	17:00-18:45 The Geometer's Sketchpad	
16:40 – 17:00 Πούλος Γεώργιος (Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ημαθίας – Πέλλας): <i>Στα ίχνη του FERMAT, μέχρι τη λύση</i> <i>του τελευταίου θεωρήματός του.</i>	16:40 – 17:00 Τσιουμπανίκα Νικολέττα (Μαθηματικός): <i>«ALAN MATHISON TURING». Το</i> <i>έργο και η ζωή μιας ιδιοφυΐας.</i>	Μπουραζάνας Κωνσταντίνος Σχολικός Σύμβουλος Δυτικής Θεσσαλονίκης	
17:00 – 17:20 ¹Ασβεστόπουλος Ελευθέριος & ²Καλαϊτσίδου Άννα (¹ M.Sc. Μαθηματικός, ² M.Sc. Μαθηματικός): <i>Έρευνα γνώσεων, στάσεων και</i> <i>απόψεων των μαθητών για τα</i> <i>μαθηματικά κατά τη μετάβασή τους</i> <i>από το Γυμνάσιο στο Λύκειο.</i>	17:00 – 17:20 Γκόλτσιου Αικατερίνη (Μαθηματικός I.E.): <i>Θεωρίες για την εμφάνιση και τον</i> <i>υπολογισμό του e και η σύνδεσή</i> <i>του με άλλες επιστήμες.</i>		
17:20 – 17:50 Berinde Vasile (Professor, Department of Mathematics &	17:20 – 17:40 Γρηγοριάδου Αναστασία (Dr. Μαθηματικός):		

<p>Comp Sc North University of Baia Mare, Romania):  <i>The role of mathematics competitions in attracting youngsters to research and academia.</i></p>	<p><i>This is a math's world!</i></p>		
<p>17:50 – 18:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	<p>17:40 – 18:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>		
<p style="text-align: center;">18:00 – 18:45 Προεδρείο Μπαλόγλου Γ. Πούλος Α. Καλφοπούλου Κ. KENTRIKH OMILIA Martin Walter, Professor of Mathematics University of Colorado, Boulder USA. <i>Some Arithmetic and Logic for a Successful Society: Economics and Ecology.</i></p> 			
<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Ιωάννου Δ. Μπαρούτης Δ. Κουντουρά Ν.</p>	<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Σπύρου Α. Τζάκρης Χ. Ναλμπάντη Δ.</p>	<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια</p>	<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Δ΄ Προεδρείο Δόρτσιος Κ. Λιούτα Ζ. Τσαμτσακίρη Π.</p>
<p>19:00 – 19:20 Τριανταφυλλίδου Πολυξένη (Δασκάλα, Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Θεσσαλονίκης, MSc Παιδαγωγικών): <i>Κύκλος: Από την εμπειρική αναγνώριση στην ακριβή διατύπωση του γεωμετρικού ορισμού.</i></p>	<p>19:00 – 19:20 Shara Jollanda (Department of Mathematics & Computer Science, Faculty of Natural Sciences, University "Eqrem Cabej", Gjirokaster, Albania): <i>An Application Example of Categories in Computer Science.</i></p>		
<p>19:20 – 19:40 Τσελεντάκη Ιωάννα (Αναπληρώτρια Εκπαιδευτικός Π.Ε., M.Ed. "Contemporary Learning Environments and Curriculum Development", University of Thessaly): <i>Η κατανόηση των στερεών γεωμετρικών σχημάτων μέσα από την αξιοποίηση του χειραπτικού υλικού Polygon και ψηφιακών εφαρμογών δυναμικής γεωμετρίας.</i></p>	<p>19:20 – 19:40 ¹Μποτζώρης Γ., ²Ραπαδόπουλος Κ. & ³Παπαδόπουλος Β. (¹Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, ²Assistant Professor at American University of the Middle East, ³Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ): <i>Επιλογή Ασαφούς Συνεπαγωγής με χρήση Στατιστικών Δεδομένων.</i></p>	<p>19:00-21:00 The Geometer's Sketchpad Μπουραζάνας Κωνσταντίνος Σχολικός Σύμβουλος Δυτικής Θεσσαλονίκης</p>	<p>19:20 – 19:40 Βλάχος Αιμίλιος Μαθηματικός, (Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου στις ΤΠΕ) <i>Η "χρυσή ευθεία" όπως αναπαρίσταται στο καρτεσιανό επίπεδο.</i></p>
<p>19:40 – 20:00 ¹Μπουμπάρη Μαριλένα & ²Νταλάκας Χαράλαμπος (¹Εκπαιδευτικός, ²PhD, Διευθύντριας 5^{ου} Δημοτικού Σχολείου Ιωαννίνων): <i>Οι Μαθησιακές Δυσκολίες στα Μαθηματικά – εστιάζοντας στο φαινόμενο της Δυσαριθμησίας.</i></p>	<p> 19:40 – 20:00 ¹Adjenughwure K., ²Μποτζώρης Γ. & ³Παπαδόπουλος Β. (¹Πολ. Μηχανικός – Υποψ. Διδάκτορας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, ²Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, ³Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ): <i>Ομαδοποίηση Μεταβλητών με χρήση Ασαφών Σχέσεων Ισοδυναμίας.</i></p>		<p>19:40 – 20:00 ¹Νίκου Σταύρος, ²Μακρής Νικόλαος & ³Αργύρη Παναγιώτα (¹Φυσικός Πληροφορικός, ²Δάσκαλος, ³Μαθηματικός, Πρεσβευτές του Scientix στην Ελλάδα): <i>Scientix: Η κοινότητα για την εκπαίδευση των Μαθηματικών και</i></p>

			των Φυσικών Επιστημών στην Ευρώπη.	
<p>20:00 – 21:30</p> <p>Τελετή βράβευσης των μαθητών ΣΤ τάξης των Δημοτικών Σχολείων που διακρίθηκαν στην Β φάση του Μαθηματικού Διαγωνισμού «Ο Μικρός Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2013- 2014.</p>	 <p>20:00 – 20:20 Μπογιατζής Αθανάσιος & Παπαδόπουλος Βασίλειος (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Μαθηματικών και Πληροφορικής): <i>Μέτρα Υποσυνολότητας κι Εντροπίας Ασαφών Συνόλων.</i></p>		<p>20:00 – 20:20 Μιχαηλίδου Χριστίνα (Μαθηματικός, Msc, PhD, 1ο Π.Π.ΓΕΛ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ «Μανόλης Ανδρόνικος»): <i>Οργάνωση, διενέργεια και αξιολόγηση του 1^{ου} διασχολικού διαγωνισμού Λογικής LogiGame.</i></p>	
	 <p>20:20 – 20:40 Φαρμάκης Νικόλαος & Βογιατζή Χριστίνα-Αιμιλία (ΠΜΣ Επιστήμη του Διαδικτύου Τμ. Μαθηματικών ΑΠΘ): <i>Έλληνες άνω των 45 και Διαδίκτυο.</i></p>		<p>20:20 – 20:40 ¹Δουκάκης Σπύρος & ²Σαράφης Ιωάννης (¹Αμερικανικό Κολλέγιο Ελλάδος- Pierce, ²Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί): <i>Περιοδική έκδοση για τα Μαθηματικά Γυμνασίου. Πρόταση μαθηματικής εκπαίδευσης μέσω φύλλων εργασίας και μικροπειραμάτων.</i></p>	
		<p>20:40 – 21:00 Φαρμάκης Νικόλαος & Βρύκου Ευαγγελία (ΠΜΣ Επιστήμη του Διαδικτύου, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ): <i>Οι απόψεις των e-καταναλωτών για οφέλη και κινδύνους.</i></p>		<p>20:40 – 21:00 Μεντενζής Νικόλαος & Ντεγίδου Λίλη (Μεταπτυχιακοί στα πολύπλοκα συστήματα και Δίκτυα, Μαθηματικό ΑΠΘ): <i>Δίκτυα συσχέτισης μεταξύ νομισμάτων.</i></p>
		<p>21:00 – 21:20 ¹Κυρέζη Αθανασία, ²Κοτσακώστα Μαρία, ³Σιτζόγλου Μαρία & ⁴Μπούτσκου Ευαγγελία. (^{1,4}Μ.Α, εκπ/τικός του 2ου Δ.Σ. Ευκαρπίας, ²Σχολική Σύμβουλος Π.Ε., Μαθηματικός, M.A. in Mathematics Education. ³Μ.Α., Αρχιτέκτονας.): <i>"Χώρος, χρώμα και αριθμοί, μέσα και έξω στην αυλή: από τις άτυπες στις τυπικές μονάδες μέτρησης</i></p>		<p>21:00 – 21:20 Λιβανός Νικόλαος & Μοσχάτος Λουκάς Μάριος (Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στα πολύπλοκα συστήματα και δίκτυα, Τμήμα Μαθηματικών</p>

	μήκους για μαθητές της Β' τάξης του Δημοτικού".		Α.Π.Θ.): "Ανθεκτικότες πραγματικών δικτύων και μοντέλων σε στοχευόμενες και τυχαίες επιθέσεις"
	21:20 – 21:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές		21:20 – 21:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015			
ΑΙΘΟΥΣΑ Α' Προεδρείο Κυριακόπουλος Α. Αργύρη Π. Κιούφτη Ρ.	ΑΙΘΟΥΣΑ Β' Προεδρείο Δημητριάδου Ε. Μιχαηλίδου Χ. Κοτσάμπασης Α.	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ' Σεμινάρια	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ'
16:00 – 16:20 ¹ Κυριαζής Χρήστος & ² Πρωτοπαπιάς Ελευθέριος (¹ Μ.Σc. Μαθηματικός, ⁵ ο ΓΕΛ Αχαρνών, ² Ph.D., Μ.Σc. Μαθηματικός, ⁷ ο ΓΕΛ Περιστερίου): <i>Ολοκληρωτικές εξισώσεις: τριτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση.</i>	16:00 – 16:20 ¹ Ορφανουδάκης Μανόλης & ² Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος Βασίλειος (¹ mhS Ιστορικός – Φιλολόγος, Διευθυντής ¹² ου ΓΕΛ Θεσσαλονίκης, ² Δρ. Φυσικός Ρ/Η, Διευθυντής ² ου ΕΠΑΛ Σταυρούπολης): Η αναγκαιότητα αναδιάρθρωσης του εκπαιδευτικού συστήματος. Προτάσεις και πλαίσια διαμόρφωσης.	16:00-17:15 <i>Geogebra για αρχαρίους.</i> Μπολοτάκης Γεώργιος , Επιμορφωτής Β' Επιπέδου, συγγραφέας του βιβλίου Geogebra	
16:20 – 16:40 Πούλος Ανδρέας (Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολ. Θεσσαλονίκης): <i>Θεωρήματα Rolle και Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού, Bolzano και Ενδιαμέσων Τιμών. Απαντήσεις σε παιδαγωγικά ερωτήματα που έθεσαν μαθητές.</i>	16:20 – 16:40 Χρονοπούλου Αγγελική (Μαθηματικός, Αθήνα): <i>Τα social media και η χρήση τους στη «Μαθηματική Εκπαίδευση» του 21^{ου} αιώνα: προοπτικές, τάσεις, προβληματισμοί.</i>		
16:40 – 17:00 Ιωσηφίδης Νίκος (Μαθηματικός – Φροντιστής, Βέροια): <i>Υπαρκτές και ανύπαρκτες συναρτήσεις.</i>	16:40 – 17:00 Καλφοπούλου Αικατερίνη (Καθηγήτρια Μαθηματικών, ΕΠΑ.Λ. Σταυρού): «Μαθηματικά για το Περιβάλλον». Μπορούν να αποτελέσουν εργαλείο ευαισθητοποίησης και καλλιέργειας του σύγχρονου πολίτη;		
17:00 – 17:20 ¹ Ασβεστόπουλος Ελευθέριος & ² Καλαϊτσίδου Άννα (¹ Μ.Σc. Μαθηματικός, ² Μ.Σc. Μαθηματικός): <i>Σύγχρονες ιδέες για τη διδασκαλία των Μαθηματικών στη</i>	17:00 – 17:20 Chrysoula Demetriou-Hadjichristou (Teacher of Mathematics in Cyprus Secondary School): <i>Using the Proof and Refutation method to foster transition from</i>	17:30-18:45 <i>Geogebra για αρχαρίους.</i> Μπολοτάκης Γεώργιος , Επιμορφωτής Β'	

δευτεροβάθμια εκπαίδευση – Προτάσεις.	<i>alternative conceptions to scientific concepts of the cone in Geometry.</i>	Επιπέδου, συγγραφέας του βιβλίου Geogebra	
17:20 – 17:40 Βαρβεράκης Ανδρέας (Πρόεδρος Παραρτήματος Ηρακλείου ΕΜΕ): <i>Διδακτική αξιοποίηση της θεματολογίας. Μαθηματικών Διαγωνισμών. Στιγμιότυπα διδασκαλίας σε μαθήματα προετοιμασίας για τους διαγωνισμούς της ΕΜΕ.</i>	17:20 – 17:40 Φυλάκης Αθανάσιος & Καραθανάση Οδύσσεια (Εκπαιδευτικοί ΓΕΛ Λαγκαδά): <i>Μαθηματικές αναζητήσεις στον Μεσαιωνικό Ελληνισμό.</i>		
17:40 – 18:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	17:40 – 18:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές		
 <p>18:00 – 18:45 Προεδρείο Φυλάκης Α. Μωυσιάδης Χ. Συγκελάκης Α. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Χασάπης Δημήτρης, Καθηγητής Μαθηματικής Εκπαίδευσης, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Διαβάζοντας (και γράφοντας) τον κόσμο με τα μαθηματικά: Διλήμματα της κριτικής μαθηματικής εκπαίδευσης σε εποχή κρίσης.</p>			
ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Μπουραζάνας Κ. Ευαγγέλου Χ. Ραχιώτου Λ.	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Φωτιάδου Ν. Τασσόπουλος Β. Ορφανουδάκης Μ.	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ΄
19:00 – 19:20 Κουφός Θεόδωρος (Δρ Μαθηματικός, τ. Σχολικός Σύμβουλος, Κατερίνη): <i>Το άπειρο και οι δυσκολίες κατανόησής του.</i>	19:00 – 19:20 Καλαβάσης Φραγκίσκος (Καθηγητής, Τμήμα Επιστημών της Προσχολικής Αγωγής και του Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού, Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών Πανεπιστήμιο Αιγαίου): <i>Το φράγμα της εκάστοτε εποπτείας.</i>		
19:20 – 19:40 ¹ Ελευθερίου Πρόδρομος & ² Ελευθερίου Ορφέας-Θεόδωρος (¹ Προϊστάμενος Επιστημονικής και Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δ/θμιας Εκπ/σης Β. Αιγαίου, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ν. Λέσβου, ² Φοιτητής Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ): <i>Παίζοντας με Γεωμετρικούς Μετασχηματισμούς στο Μιγαδικό Επίπεδο.</i>	 19:20 – 20:00 Αυγολούπης Σταύρος (Καθηγητής Αστρονομίας, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, ΑΠΘ): <i>Εξωηλιακοί πλανήτες και η δυνατότητα ύπαρξης ζωής σε αυτούς.</i>	19:00-20:30 Geogebra για αρχαρίους. Μπολοτάκης Γεώργιος , Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου, συγγραφέας του βιβλίου Geogebra	
19:40 – 20:00 Συγκελάκης Αλέξανδρος (Καθηγητής Π.Π.Γ.Ε.Λ. Ηρακλείου Κρήτης): <i>Το Βέλτιστο Φράγμα στο Ερώτημα B3 των Πανελληνίων του 2013 είναι το 3.</i>			
20:00 – 20:15 Ερωτήσεις στους εισηγητές	20:00 – 20:15 Ερωτήσεις στους εισηγητές		

20:15 – 21:45

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ

Ζαχαριάδης Θ., Παπασταυρίδης Σ., Πούλος Γ., Σαράφης Γ.

Θωμαΐδης Γ., Ιωσηφίδης Ν., Φυλάκης Α.

Τα νέα Προγράμματα Σπουδών για τα Μαθηματικά του Λυκείου:

Ερωτήματα που ζητούν απαντήσεις.

ΣΑΒΒΑΤΟ 21 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015 (Πρωί)

ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Βαρβεράκης Α. Ατματζίδης Α. Παπαλουκάς Γ.	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Σεμινάρια	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ΄ Προεδρείο Τζιρίτας Σ. Φωκάς Δ. Μιχαηλίδου Χ.
09:20 – 09:40 Σταφυλίδου Σταματία (τ. Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών): <i>Διερεύνηση προβλημάτων μάθησης της έννοιας του κλάσματος μέσω της ιστορικής εξέλιξής της.</i>			09:20 – 09:40 Χαλάτσης Γεώργιος (Μαθηματικός Δ.Ε.): <i>Το θεώρημα των μεγάλων αριθμών.</i>
09:40 – 10:00 ¹Δημητριάδου Ελένη & ²Τζανάκης Κωνσταντίνος (τ. Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών, Θεσσαλονίκη, ² Καθηγητής Π.Τ.Δ.Ε. Πανεπιστημίου Κρήτης): <i>Στοιχεία της ιστορικής εξέλιξης του Διανυσματικού Λογισμού και η διδακτική αξιοποίησή τους.</i>	10:00-11:00 Μαθηματικά για το περιβάλλον, <i>Σκέψεις και προτάσεις για Περιβαλλοντική εκπαίδευση μέσα από την μαθηματική δραστηριότητα.</i>	10:00-11:00 Geogebra για προχωρημένους.	09:40 – 10:00 Χατζούλη Ζωή (Καθηγήτρια ΠΕ19 & ΠΕ03, MSc Διοίκηση και Διαχείριση Έργων και Προγραμμάτων): <i>"Οι επιπτώσεις ενός διαθεματικού έργου στη μάθηση και στις δεξιότητες των μαθητών" (Project Based Learning)</i>
10:00 – 10:20 ¹Κιούφτη Ροϊδούλα & ²Γιατράς Ιωάννης (¹ Μαθηματικός, Γυμνάσιο Μάνδρας, ² Μαθηματικός, Λύκειο Δροσιάς): <i>Ακολουθώντας τα ίχνη των Μιγαδικών στη Σχολική Τάξη.</i>	Marty Walter, Μαθηματικός, Καθηγητής του Πανεπιστημίου Boulder του Colorado, συγγραφέας του βιβλίου "Mathematics for the Environment" και Καλφοπούλου Κατερίνα, Μαθηματικός	Μπολοτάκης Γεώργιος, Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου, συγγραφέας του βιβλίου Geogebra	10:00 – 10:20 Ραχιώτου Λεμονιά (Μαθηματικός, Διευθύντρια 5 ^{ου} ΓΕΛ Λαμίας): <i>Στάσεις και πεποιθήσεις των μαθητών για την επίλυση οικειών και μη μαθηματικών προβλημάτων στη σχολική τάξη.</i>
10:20 – 10:40 Δεληκανλής Παναγιώτης (Μαθηματικός, M.ed.): <i>Χειρονομίες: Σημεία σημειωτικής για την κατασκευή του μαθηματικού νοήματος.</i>			10:20 – 10:40 Πινάτσης Παναγιώτης (Μαθηματικός M.Ed): <i>Η αρχική προσέγγιση μαθηματικών προβλημάτων με «εξωμαθηματικούς» όρους.</i>
10:40 – 11:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές			10:40 – 11:00 Μωυσής Λάζαρος (Μαθηματικός, υποψ. διδάκτορας ΑΠΘ):

Καλοί, κακοί και αλαζόνες: Τα κινηματογραφικά πορτρέτα των επιστημόνων στις ταινίες τρόμου.



11:00 – 11:45

Προεδρείο

Μωυσιάδης Χ. Βαγενάς Κ. Σταφυλίδου Μ.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ

Kotsireas Ilias, Professor, Department of Physics and Computer Science, Wilfrid Laurier University, Waterloo, Ontario, Canada

Υπερ-υπολογιστές και Μαθηματική Έρευνα στον 21ο Αιώνα.

ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄

Προεδρείο

Μιόγλου Σ. Τασσόπουλος Β.
Γεωργιάδης Η.

ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄

Σεμινάρια

ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄

Σεμινάρια

ΑΙΘΟΥΣΑ Δ΄

Προεδρείο

Μπούτσκου Λ.
Μαστρογιάννης Α.
Παπαθανασίου Μ.

12:00 – 12:20

Μόσχος Αλέξανδρος

(Μαθηματικός, Γυμνάσιο-Λ.Τ. Σημάντρων Χαλκιδικής):
Τα Μαθηματικά ως πειραματική επιστήμη - Μια βιωματική προσέγγιση στη διδασκαλία των μαθηματικών εννοιών.

12:00 – 12:20

Μπαμπασίδου

Ραφαηλία

(Μαθηματικός, Μεταπτυχιακό στην Επιστήμη του Διαδικτύου, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ):
Στατιστική Ανάλυση των μελωδικών μουσικών κανόνων στα διάφορα στυλ της δυτικής μουσικής.

12:20 – 12:40

Κουρνιατής Νίκος (Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ):

Η αντιπαράθεση της επίπεδης αναγεννησιακής προοπτικής με την οπτική του Ευκλείδη. Προτάσεις για μια σφαιρική προοπτική απεικόνιση, συμβατή με τις ευκλείδειες οπτικές γωνίες, βάσει των αρχών της γεωμετρίας και της στερεομετρίας.

11:15-12:45

Μαθηματικά για το περιβάλλον,

Σκέψεις και προτάσεις για Περιβαλλοντική εκπαίδευση μέσα από την μαθηματική δραστηριότητα.

11:15-12:45

Geogebra

για

προχωρημένους.

Μπολοτάκης

Γεώργιος,

Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου, συγγραφέας του βιβλίου Geogebra

12:20 – 12:40

¹Λουρίδας Σωτήρης,

²Σάλαρης Κώστας &

³Τριανταφύλλου

Ανδρέας

(¹Μαθηματικός-Πανεπιστημιακά Φροντιστήρια, ^{2,3}Μαθηματικός Δ.Ε.):
Επίλυση Μαθηματικών προβλημάτων υπό την σκιά νέων Διδακτικών Μεθόδων και νέων Εφαρμοσμένων τεχνολογιών.

Marty Walter,

Μαθηματικός, Καθηγητής του Πανεπιστημίου Boulder του Colorado, συγγραφέας του βιβλίου "Mathematics for the Environment" και

Καλφοπούλου Κατερίνα,

Μαθηματικός

12:40 – 13:00

Μιχαήλ – Χρυσάνθου Παρασκευή, Μοσχογιάννη Σταθούλα, Παπέττα Μαρκέλα & Σιάκκα Νικολίνα

(Τμήμα Επιστημών της Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου):
Αναπαραστάσεις και κατανόηση της έννοιας της συνάρτησης από μαθητές Β΄ Λυκείου.

12:40 – 13:00

¹Μπόλης Θεόδωρος &

²Τσαπακίδης Γεώργιος

(¹Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, ²Καθηγητής Μαθηματικών, Εκπαιδευτήρια «Παναγία Προυσιώτισσα», Ψηλογέφυρο Αγρινίου):

			<i>Μαθηματικά Παράδοξα.</i>
13:00 – 13:20 Παπαγεωργίου Μαρία (Καθηγήτρια Μαθηματικών, 1 ^ο Γ.Ε.Λ. Σταυρούπολης): <i>Η ενότητα «Εμβαδά» στην Ευκλείδεια Γεωμετρία της Β΄ Λυκείου ως ένα τοπικό παραγωγικό σύστημα: παρουσίαση μιας διδασκτικής παρέμβασης.</i>			13:00 – 13:20 ¹Ιωσηφίδης Νίκος & ²Ιωσηφίδης Φίλιππος (¹ Μαθηματικός – Φροντιστής, Βέροια, ² Φυσικός – Φοιτητής Μαθηματικών, Βέροια): <i>Σωστή χρήση των δεδομένων.</i>
13:20 – 13:40 Λύκος Ανδρέας (Μαθηματικός, MSc. Στατιστικής, 3 ^ο ΓΕΛ Κομοτηνής): <i>Από τις πλακοστρώσεις στη συμμετρία: Μία διδακτική πρόταση.</i>			13:20 – 13:40 Μαντζουκίδης Κωνσταντίνος (Πτυχιούχος Χημικός ΑΠΘ): <i>Σχέση αριθμού Φ και Μοναδιαίου Κύκλου.</i>
	13:00-14:30 Μαθηματικά για το περιβάλλον, <i>Σκέψεις και προτάσεις για Περιβαλλοντική εκπαίδευση μέσα από την μαθηματική δραστηριότητα.</i>	13:00-14:30 Geogebra για προχωρημένους.	13:40 – 14:00 Χρίστος Χασιώτης (τ. Μέλος ΕΔΠ Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.) <i>Μαθηματικές απεικονίσεις, γραφικές αναπαραστάσεις και μαθησιακές παραινότητες.</i>
13:40 – 14:00 Καίσαρη Μαρία (Μαθηματικός Δ.Ε., PhD): <i>Οι Γεωμετρικές έννοιες και οι χρήσεις τους.</i>	Marty Walter, Μαθηματικός, Καθηγητής του Πανεπιστημίου Boulder του Colorado, συγγραφέας του βιβλίου “Mathematics for the Environment” και	Μπολοτάκης Γεώργιος, Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου, συγγραφέας του βιβλίου Geogebra	14:00 – 14:10 Ερωτήσεις στους εισηγητές
	Καλφοπούλου Κατερίνα, Μαθηματικός		14:10 Συνάντηση των μελών του διαδικτυακού μαθηματικού forum mathematica.gr στα πλαίσια διοργάνωσης της 7ης Μαθηματικής Εβδομάδας 2015
14:00 – 14:20 Ερωτήσεις στους εισηγητές			

ΣΑΒΒΑΤΟ 21 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015 (απόγευμα)

ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Καρανίκας Θ. Ευαγγελόπουλος Α. Φυλάκη Σ.	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Ελευθεριάδης Μ. Τάρας Γ. Δόρτιος Κ	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ΄
16:00 – 16:20 Παναγιώτου Κωνσταντίνος (MSc Μαθηματικών): <i>Επίλυση διαφορικών εξισώσεων με τα «Μαθηματικά» της Θετικής και Τεχνολογικής κατεύθυνσης της Γ΄ Λυκείου.</i>	16:00 – 16:20 Σιδηροπούλου Δήμητρα (Μαθηματικός): <i>Μαθηματικά αντί της Σύγχρονης Τεχνολογίας στην Αστρονομία της Αρχαιότητας!</i>	16:00-17:15 Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών. Ανδρέας Πούλος,	

<p>16:20 – 16:40 Καραφυλλιά Χριστίνα & Γλυκίδου Σοφία (Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ): <i>Ανάλυση στοιχείων καμπυλότητας πραγματικών συναρτήσεων μιας μεταβλητής.</i></p>	<p>16:20 – 16:40 ¹Ρουσούλη Μαρία, ²Καραφέρης Γιώργος & ³Θεοδώρου Παναγιώτης (¹Μαθηματικός Δ.Ε., Msc, ²Μαθηματικός Δ.Ε., ³Μαθηματικός Δ.Ε., M.Ed.): <i>Θεϊκές ... Αναλογίες.</i></p>	<p>Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης. <i>Διαλέξεις για την «καρδιά των Μαθηματικών», το μαθηματικό πρόβλημα</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Τι είναι «μαθηματικό πρόβλημα», θεωρητικές έννοιες και ορολογία • Ταξινόμηση των μαθηματικών προβλημάτων • Έρευνες για τις διαδικασίες επίλυσης μαθηματικών προβλημάτων • Δύο μεγάλοι δάσκαλοι-ερευνητές της επίλυσης προβλημάτων Polya, Schoenfeld • Περιγραφή της σχετικής βιβλιογραφίας για την επίλυση προβλημάτων 		
 <p>16:40 – 17:00 Vesna Jevremović (Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu): <i>Systems of linear equations - some interesting properties and examples from different areas of application.</i></p>	<p>16:40 – 17:00 Νάκος Κωνσταντίνος (Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Αιτωλοακαρνανίας): <i>Μεθόδιος Ανθρακίτης.</i></p>			
<p>17:00 – 17:20 Μαστρογιάννης Αλέξιος (Σχολικός Σύμβουλος Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας): <i>Αξιοποίηση των εννέα διδακτικών γεγονότων και ενεργειών του Gaghe σε ψηφιακά, μαθηματικά περιβάλλοντα.</i></p>	<p>17:00 – 17:20 Vladimir Zivanovic (Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu): <i>Ancient Chinese Mathematical Textbooks.</i></p>			
<p>17:20 – 17:40 Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	<p>17:20 – 17:40 Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	<p>17:30-18:45 Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών. Ανδρέας Πούλος, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης.</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>17:40 – 18:45 Προεδρείο Καραπετάκης Ν. Θωμαΐδης Γ. Παπαδόπουλος Κ.</p> <p>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</p> <ol style="list-style-type: none"> Μωϋσιάδης Πολυχρόνης & Αντωνίου Ιωάννης, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ <i>Σύμπτωση και τύχη.</i> Αντωνίου Ιωάννης & Μωϋσιάδης Πολυχρόνης, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ <i>Από τη Γεωμετρία στα Δίκτυα.</i> </div>  </div>				
<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Φαλάγγα Α. Παπαλουκάς Ι. Μπολοτάκης Γ.</p>	<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Νάκος Κ. Φουντουκίδης Ι. Βοσκός Ε.</p>	<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια</p>	<p>ΑΙΘΟΥΣΑ Δ΄</p>	
 <p>19:00 – 19:20 Γαγάτης Αθανάσιος (Professor, Vice Rector for Academic Affairs University of Cyprus):</p>	<p>19:00 – 19:20 Μακρής Χρ. Γεώργιος & Αντωνίου Ιωάννης (M.Ed, M.Sc Μαθηματικών, M.Sc Πληροφορικής, Εργαστήριο Ανάλυσης Πολύπλοκων</p>	<p>19:00-20:30 Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών.</p>		

<p><i>Η σημασία του ορισμού στην κατανόηση της έννοιας της συνάρτησης: ένα δομικό μοντέλο.</i></p>	<p>Συστημάτων. Τμήμα Μαθηματικών): «Κρυπτογράφηση πληροφορίας με χρήση του χαστικού μετασχηματισμού Bernoulli map και παραλλαγές του.»</p>	<p>Ανδρέας Πούλος, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης.</p>	
 <p>19:20 – 19:40 Φίλη Χριστίνα (τ. Καθηγήτρια του ΕΜΠ – Μέλος της Διεθνούς Ακαδημίας της Ιστορίας των Επιστημών): <i>Αθανάσιος Καραγαννίδης: ένας αρνητής της μη Ευκλείδειας Γεωμετρίας στην Ευρώπη του 19ου αιώνα.</i></p>	 <p>19:20 – 19:40 ¹Φωτιάδης Ανέστης & ²Μάγκος Αθανάσιος (¹Μαθηματικό Τμήμα Α.Π.Θ., ²Πρότυπο Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας): <i>Αλγεβρικές Ταυτότητες και Γεωμετρικές Ανισότητες. (I)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Προβλήματα μαθηματικών διαγωνισμών • Για την έννοια «ανοικτό πρόβλημα» • Κατασκευή-δημιουργία μαθηματικών προβλημάτων (problemposing) • Χαρακτηριστικά του «καλού» μαθηματικού προβλήματος. 	
 <p>19:40 – 20:00 ¹Νικολαντωνάκης Κωνσταντίνος & ²Αναστασιάδης Ματθαίος (¹Αναπληρωτής Καθηγητής, ΠΤΔΕ, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας ²Δάσκαλος, Κάτοχος Μεταπτυχιακού διπλώματος): <i>Ισοπεριμετρικά σχήματα στο δημοτικό σχολείο: Διδασκαλία με αξιοποίηση ιστορικών πηγών.</i></p>	<p>19:40 – 20:00 ¹Μάγκος Αθανάσιος & ²Φωτιάδης Ανέστης (¹Πρότυπο Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας, ²Μαθηματικό Τμήμα ΑΠΘ): <i>Αλγεβρικές Ταυτότητες και Γεωμετρικές Ανισότητες. (II)</i></p>		
<p>20:00 – 20:20 Ασβεστόπουλος Ελευθέριος (Μ.Sc. Μαθηματικός, Καθηγητής Δ.Ε., Βέροια): <i>Δειγματοληπτικό πείραμα και μελέτη πιθανοτήτων ανάκτησης συγκεκριμένων διαδικτυακών πληροφοριών από μαθητές.</i></p>	<p>20:00 – 20:20 ¹Σάλτας Βασίλειος, ²Παρασχίδης Δημήτριος & ²Σταθόπουλος Γεώργιος (¹Διδάκτωρ Διδακτικής Μαθηματικών, Επιστημονικός Συνεργάτης ΤΕΙ ΚΜ, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ²Πτυχιούχος Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕΙ ΚΜ): <i>Τα λογισμικά GeoGebra και Mathematica ως αρωγός διδασκαλίας ανώτερων μαθηματικών.</i></p>		
<p>20:20 – 20:40 Συμεωνίδου Ελένη (Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στη Διδακτική και Μεθοδολογία των Μαθηματικών, Τμήμα Μαθηματικών ΕΚΠΑ): <i>Μια νέα διδακτική πρόταση: ένα σενάριο διδασκαλίας.</i></p>	<p>20:20 – 20:40 ¹Σάλτας Βασίλειος, ²Αξαβίδου Ελισάβετ, ²Γεωργιάδης Μεθόδιος & ²Μαματζής Σταύρος (¹Διδάκτωρ Διδακτικής Μαθηματικών, Επιστημονικός Συνεργάτης ΤΕΙ ΚΜ, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ²Πτυχιούχος Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕΙ ΚΜ): <i>Διδασκαλία ανώτερων μαθηματικών μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή: ένα σύγχρονο</i></p>		

	μοντέλο διδακτικής τεχνολογίας.		
20:40 – 21:00 Αργύρη Παναγιώτα (Καθηγήτρια Μαθηματικών, Πρότυπο Πειραματικό Λύκειο Ευαγγελικής Σχολής Σμύρνης): <i>Διδακτικές προσεγγίσεις στο μάθημα της Γεωμετρίας Β' Λυκείου με χρήση των λογισμικού Sketchpad.</i>	20:40 – 21:00 ¹Φωτιάδου Νούλη & ²Φυλάκης Αθανάσιος (¹ Εκπαιδευτικός Π.Ε. ² Μαθηματικός ΓΕΛ Λαγκαδά): <i>Αξιοποίηση των διδακτικών γεγονότων και ενεργειών διαβάζοντας τα μαθηματικά υπό τη σκιά ψηφιακών εφαρμογών δυναμικής γεωμετρίας στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση.</i>		
21:00 – 21:20 Θωμαΐδης Ιωάννης (Σχολικός Σύμβουλος Κιλκίς, Λαγκαδά & Ωραιοκάστρου): <i>Το φαινόμενο της ασκησιολογίας και η επίδρασή του στη μαθηματική εκπαίδευση.</i>	21:00 – 21:20 ¹Vitous Christina, ²Karatzina Katerina, ³Smith Athanasia & ⁴Dr Athanasopoulou Anna (¹ M.Ed. 4 th Grade Teacher, Socrates Academy, Charlotte USA, ² Middle School Math Teacher, Socrates Academy, Charlotte USA, ³ M.A.T., Director of Greek Studies Member: ASCD, IRA, FLANC, ACTFL Socrates Academy, Charlotte USA, ⁴ University of North Carolina at Charlotte): <i>Τα Μαθηματικά ως εργαλείο εκμάθησης της Ελληνικής Γλώσσας.</i>		
21:20 – 21:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές	21:20 – 21:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές		

ΚΥΡΙΑΚΗ 22 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015

09:00 – 09:30

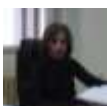
Προεδρείο

Άλλιος Π. Πούλος Γ. Βοσκόσ Ε.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ

Γουλή-Ανδρέου Φλωρεντία, Ομότιμη Καθηγήτρια Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ

Η εξέλιξη της Γεωμετρίας από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα.



ΑΙΘΟΥΣΑ Α' Προεδρείο Άλλιος Π. Πούλος Γ. Μάγκος Α.	ΑΙΘΟΥΣΑ Β' Προεδρείο Κατσόγιαννης Η. Βούρης Α. Γυλού Σ.	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ' Προεδρείο Χαριτίδου Ο. Παπατσούμα Ι. Βλατή Γ.	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ'
09:40 – 10:00 Πλιάτσικας Διονύσιος (Φυσικός-Μαθηματικός, Καθηγητής Δ.Ε.): <i>Μια διεπιστημονική διδακτική προσέγγιση της διδασκαλίας των συνεπειών του θεωρήματος Μέσης Τιμής στα μαθηματικά</i>	09:30 – 09:50 Τσακανίκας Βασίλειος & Τσαπακίδης Γεώργιος (Καθηγητές Μαθηματικών, Εκπαιδευτήρια «Παναγία Προυσιώτισσα»,	09:30 – 09:50 ¹Λιαρής Ιωάννης & ²Βαγιωνάς Ιωάννης (¹ Εκπαιδευτικός ΠΕ19, ² Εκπαιδευτικός ΠΕ 03, Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης): Η εφαρμογή ελεύθερου λογισμικού δημιουργίας	

κατεύθυνσης Γ' Λυκείου αποδεικνύοντας τους τύπους της απλής αρμονικής ταλάντωσης και της φθίνουσας ταλάντωσης της Φυσικής Κατεύθυνσης της ίδιας τάξης.	Ψηλογέφυρο Αγρινίου): Τα διαγράμματα Voronoi. Μία εκπαιδευτική προσέγγιση για την δευτεροβάθμια εκπαίδευση.	ενοσιολογικών χαρτών στη διδακτική των Μαθηματικών.	
 10:00 – 10:20 Vladimir Zivanovic (Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu): <i>Ancient Chinese Mathematicians.</i>	09:50 – 10:10 Πούλος Ανδρέας (Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ανατολικής Θεσσαλονίκης): <i>Η παιδαγωγική σημασία της «οπτικής εξοικείωσης» με τα γεωμετρικά σχήματα.</i>	09:50 – 10:10 ¹ Κουπίδης Κλεάνθης, ² Μπαμπασιδίου Ραφαηλία & ³ Σαββίδης Θεόδωρος (^{1,2} Μαθηματικοί, ³ Πληροφορικός, Μεταπτυχιακό στην Επιστήμη του Διαδικτύου, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ): <i>Ταξινόμηση συναισθήματος με μουσικά κομμάτια μέσω στατιστικής ανάλυσης Ηλεκτροεγκεφαλογραφημάτων.</i>	
 10:20 – 10:50 S.S. Demidov (Professor of Lomonossov University, Moscow): <i>The general theory of partial differential equations and the problem of mathematical physics in XIX th -XXth centuries.</i>	10:10 – 10:30 Βοσκός Ευάγγελος (Διδάκτωρ Μαθηματικών, Σχολικός Σύμβουλος Πιερίας): <i>Επίλυση προβλημάτων ευκλείδειας γεωμετρίας με χρήση μιγαδικών αριθμών.</i>	10:10 – 10:30 ¹ Τσέλιου Π. & ² Παπαδόπουλος Β. (¹ Φοιτήτρια Τμήματος Επιστημών Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία ΔΠΘ, ² Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ): <i>Ο ποιητής Γ. Σεφέρης ως θεμελιωτής της Ασαφούς Λογικής.</i>	
	10:30 – 10:50 Ευθύμογλου Επαμεινώνδας (τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών, Καβάλα): <i>Θεώρημα του Morley.</i>	10:30 – 10:50 ¹ Φιλιπποπούλου Κωνσταντίνα & ² Indy Raj Guru (¹ Χειρουργός Οδοντίατρος-Εκπαιδευτικός ΔΕ ² Μάστερ στο NLP): <i>Τεχνική της Συναισθηματικής Απελευθέρωσης (EFT) και μάθηση.</i>	
10:50 – 11:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	10:50 – 11:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	10:50 – 11:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	
 11:00 – 11:45 Προεδρείο Θωμαΐδης Ι. Μπουραζάνας Κ. Ευαγγελόπουλος Α. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Παπασταυρίδης Σταύρος , Ομότιμος Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Ε.Κ.Π.Α. Τι είναι και τι θέλουν τα Μαθηματικά - Τι πρέπει να κάνουμε στο Λύκειο.			
	ΑΙΘΟΥΣΑ Β' Προεδρείο Ασβεστόπουλος Λ. Τάρας Γ. Κουνή Ζ.	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ' Προεδρείο Λουρίδας Σ. Τσολακίδου Β. Σακελλάρη Β.	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ'
	12:00 – 12:20 Τσαπακίδης Γεώργιος & Σουλίδης Πέτρος (Καθηγητές	12:00 – 12:20 Μακάριος Θεόδωρος (Μαθηματικός Δ.Ε., Διευθυντής 1 ^{ου} ΓΕ.Λ. Ευόσμου):	

<p>12:00 – 13:30</p> <p>Τελετή βράβευσης των μαθητών</p> <p>Γυμνασίων και Λυκείων που</p> <p>διακρίθηκαν στους</p> <p>μαθηματικούς διαγωνισμούς</p> <p>«Θαλής» και «Ευκλείδης» το</p> <p>σχολικό έτος 2013-2014</p>	<p>Μαθηματικών, Εκπαιδευτήρια «Παναγία Προυσιώτισσα», Ψηλογέφυρο Αργινίου): <i>Η Μαγεία της Γενίκευσης στην Ευκλείδεια Γεωμετρία.</i></p>	<p><i>Ανίχνευση επιμορφωτικών αναγκών καθηγητών Λυκείου με αφορμή την εφαρμογή του νόμου 4186/2013. (Εστίαση στους μαθηματικούς).</i></p>
	<p>12:20 – 12:40 Μπαλτσαβιάς Τηλέμαχος (Βαλλιάνειο Γυμνάσιο Κεραμειών Κεφαλλονιάς): <i>Ένα Πρόβλημα Ευκλείδειας Γεωμετρίας Που Λύθηκε (και) Με Τη Βοήθεια Του Equation Solver.</i></p>	<p>12:20 – 12:40 Ζουρνά Άννα (Μαθηματικός, ΜΔΕ στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση, Αριστοτέλειο Κολλέγιο Θεσσαλονίκης): <i>Πειραματικές εφαρμογές της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η κατ' οίκον εκπαίδευση στην Ελλάδα ως αναπλήρωση της συμβατικής διδασκαλίας.</i></p>
	<p>12:40 – 13:00 ¹Δόρτσιος Κωνσταντίνος & ²Τσίντσιφας Γεώργιος (¹τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών, Γρεβενά, ²Μαθηματικός, Θεσσαλονίκη): <i>Γεωμετρία Affine – Εφαρμογές.</i></p>	<p>12:40 – 13:00 ¹Καραγιώργος Φώτης & ²Παρασκευόπουλος Κωνσταντίνος (¹Καθηγητής Μαθηματικών, ²Καθηγητής Πληροφορικής, Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης): <i>Δημιουργία λογισμικού για την αυτοαξιολόγηση των μαθητών της Γ' Γυμνασίου στα Μαθηματικά.</i></p>
	 <p>13:00 – 13:20 Μπαλόγλου Γιώργος (τ. Καθηγητής Μαθηματικών Πολιτειακού Πανεπιστημίου Νέας Υόρκης, SUNY Oswego): <i>Κύλινδρος κοιμώμενος εντός κώνου.</i></p>	<p>13:00 – 13:20 1Μπολοτάκης Γεώργιος & 2Καρασταμάτης Στράτος (¹Μαθηματικός Δ.Ε. – Επιμορφωτής Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ, ²Μαθηματικός, Επιμορφωτής Β' Επιπέδου, Σχολικός Σύμβουλος Καβάλας – Δράμας): <i>Μαθηματικά με ΤΠΕ πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα – προβληματισμοί-τεχνικές δημιουργίας & διδακτικές εφαρμογών λογισμικού.</i></p>
	<p>13:20 – 13:40 Κερασαρίδης Γιάννης (Μαθηματικός, Αθήνα): <i>Η ομορφιά που χάθηκε.</i></p>	<p>13:20 – 13:40 Μπούτσκου Λεμονιά & Νάστου Δέσποινα (Μαθηματικοί Δ.Ε.): <i>Συνδυασμένη ανάλυση.</i></p>
	<p>13:40 – 14:00 Παναγιώτης Θ. Θεοδώρου (Μαθηματικός, Καθηγητής Μ.Ε. (Μ.Εδ.): <i>Μαθηματικά και Τέχνες. Αναζητώντας κοινούς τόπους.</i></p>	<p>13:40 – 14:00 Καρυοφυλλίδου Άννα (Μαθηματικός Δ.Ε.) <i>Απλή γραμμική ελαχίστων- τετραγώνων ασαφής παλινδρόμηση.</i></p>
	<p>14:00 – 14:20</p>	<p>14:00 – 14:20</p>

	<p>Εγγονόπουλος-Π Βασίλειος¹ Βασιλειάδης Θεόδωρος² Νικολαΐδης Ιωάννης³ ¹Φυσικός Ρ/Η, Διευθυντής 2ου ΕΠΑΛ Σταυρούπολης ²Φιλολόγος, Αν. Διευθυντής 2ου ΕΠΑΛ Σταυρούπολης, ³Μαθηματικός, Δ.Ε.) Ιστορία των Μαθηματικών και των Φυσικών Επιστημών στην Αρχαία Ελλάδα</p>	<p>Καραγιάννης Βασίλης¹ Γρηγοριάδης Ιωάννης² ¹Καθηγητής Δ.Ε. Ειδικός συνεργάτης του ΑΠΘ (τμήμα Μαθηματικών και Οδοντιατρική σχολή) ²Τμήμα Μαθηματικών). Μέγιστα Επίπεδα Φιλτραρισμένα Γραφήματα στο Οικονομικό Δίκτυο των Μετοχών του Χρηματιστηρίου Αξιών Αθηνών κατά την περίοδο 2009–2011.</p>	
	<p>14:20 – 14:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	<p>14:20 – 14:40 Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	
ΛΗΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ			

"Το *European School Radio* και η ραδιοφωνική ομάδα του 2ου ΓΕΛ Εχεδώρου θα καλύψουν με απ' ευθείας μετάδοση και ηχογραφημένες εκπομπές τις εργασίες της 7ης Μαθηματικής Εβδομάδας με συνεντεύξεις από εισηγητές, διοργανωτές και επισκέπτες και πληροφορίες από το χώρο του συνεδρίου. Το πρόγραμμα μεταδίδεται μέσω του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου από τη σελίδα <http://blogs.sch.gr/esrblog/>

Παράλληλες εκδηλώσεις στην 7^η Διεθνή Μαθηματική Εβδομάδα.

Παρουσιάσεις εργασιών και Project Σχολείων.

	ΤΕΤΑΡΤΗ 18 ΜΑΡΤΙΟΥ	ΠΕΜΠΤΗ 19 ΜΑΡΤΙΟΥ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20 ΜΑΡΤΙΟΥ	ΣΑΒΒΑΤΟ 21 ΜΑΡΤΙΟΥ
	Προεδρείο Αγραφιώτης Φ. Κανούλας Ε.	Προεδρείο Μπεσλίκας Α. Παπαδοπούλου Α.	Προεδρείο Αγραφιώτης Φ. Τσολάκης Μ. Δημητρίου Π.	Προεδρείο Μαραντίδης Π.
9.30		1ο Γυμνάσιο Άνω Τούμπας: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΑ- ΣΥΜΠΑΝΤΙΚΗ ΜΟΥΣΙΚΗ	ΠΠΓΕΛ Π. Μακεδονίας: Η αναζήτηση της μαθηματικής αλήθειας.	
10.00		ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΕΓΙΟ: Μαθηματικά και Μουσική.	Εκπαιδευτήρια "Απόστολος Παύλος": "Ο άρρητος αριθμός π στην πολυποίκλη ζωή μας"	
10.30		ΓΕΛ Λαγκαδά: Επιστήμονες και ηγέτες που άλλαξαν την πορεία του κόσμου.	PIERCE-Αμερικανικό Κολλέγιο Ελλάδος: Το τρίγωνο Sierpinski Κατασκευή με το Geogebra.	
11.00	ΕΠΑ.Λ. Κασσάνδρας: Διασυνδέσεις των Μαθηματικών με την Τέχνη και τον Πολιτισμό.	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ Λαγκαδά: Πολλαπλές αναπαραστάσεις για τις συναρτήσεις (γραμμικές, υπερβολικές & παραβολικές συναρτήσεις).	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ Εχεδώρου: Η κριτική σκέψη και η επίδραση της στην ανθρώπινη ζωή.	
	Προεδρείο Πούρικα Α.- Σωτηρόπουλος Μ.	Προεδρείο Βλατή Γεωργία - Σαρασλανίδης Ι.	Προεδρείο Μαραντίδης Π. - Βούρης Α.	

11.30	2 ^ο ΕΠΑ.Λ. Σταυρούπολης	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ Θέρμης: <i>Τα Μαθηματικά είναι παντού” Διδακτικές πρακτικές στην αναζήτηση.</i>	ΓΥΜΝΑΣΙΟ Μαυροχωρίου: <i>1ο Μέρος: Μια ιστορική ανασκόπηση από τους Σουμέριους στους Βαβυλώνιους, Αιγύπτιους, Έλληνες, Μάγια, Κινέζους.</i>
12.00	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΦΡΥΓΑΝΙΩΤΗ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑ	1ο ΓΕΛ Σταυρούπολης: <i>Η λέσχη ανάγνωσης του 1ου ΓΕΛ Σταυρούπολης παρουσιάζει τα «ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΑ ΕΓΚΛΗΜΑΤΑ».</i>	ΓΥΜΝΑΣΙΟ Μαυροχωρίου: <i>2ο Μέρος: Πυθαγόρας και αριθμοί, ο δρόμος της αρρητότητας.</i>
12.30		2ο ΓΕΛ Φλώρινας: <i>Ξέρει ο κομήτης του HALLEY από κωνικές τομές.</i>	ΚΟΛΕΓΙΟ ΔΕΛΑΣΣΑΛ: <i>Μέτρηση αντίστασης ηλεκτρικού κυκλώματος</i>
13.00			ΓΕΛ Πολυγύρου: <i>Παρουσίαση δεδομένων δημοσκοπικής έρευνας σε μαθητές Λυκείου και απεικόνισή τους σε αφίσα.</i>

Παράλληλα οι σύνεδροι καθώς και οι μαθητές των σχολείων, θα έχουν την δυνατότητα να παρακολουθήσουν και να συμμετέχουν:

- ✓ **Μαθηματικά παιχνίδια ευφυΐας** υπό την καθοδήγηση φοιτητών του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ.
- ✓ **Δωμάτιο Απόδρασης:** Το πρώτο βιωματικό παιχνίδι απόδρασης, φτιαγμένο από μαθηματικούς. Οι μαθητές καλούνται να αποδράσουν από ένα δωμάτιο λύνοντας μαθηματικούς και λογικούς γρίφους.
- ✓ **ΒΥΖΑΝΤΙΝΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ** «Παρουσίαση-εκθέματα»
- ✓ **ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ** «Παρουσίαση-εκθέματα»
- ✓ Έκθεση **γραμματοσήμων** από όλο κόσμο με θέμα τα μαθηματικά.
- ✓ Συμμετοχή των **ΕΛΤΑ**.
- ✓ Έκθεση σκίτσων του **Escher** και Έκθεση βιβλίων.
- ✓ **Γεωμετρικές παραμορφώσεις:** Η αναμόρφωση είναι ένα είδος γεωμετρικής παραμόρφωσης εικόνων, οι οποίες φαίνονται κατά τον επιθυμητό τρόπο από ένα συγκεκριμένο σημείο του χώρου. Την «ξενάγηση» στον κόσμο της αναμόρφωσης αναλαμβάνει ο Νίκος Κουρνιατής, Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π.
- ✓ **Εκπαιδευτική ρομποτική.** Έκθεση και διδακτικές προτάσεις για την εφαρμογή της Ρομποτικής στην Εκπαίδευση.
- ✓ **Workshop Ρομποτικής** - Γνωριμία με την εκπαιδευτική ρομποτική. Στο πλαίσιο του οποίου μπορούν να συμμετέχουν μαθητές από άλλα σχολεία για να ανακαλύψουν κι αυτοί με τη σειρά τους την εκπαιδευτική ρομποτική (*Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί*).
- ✓ **Βίντεο** με γνωστούς Μαθηματικούς.
- ✓ **"Το πείραμα του Ερατοσθένη"** (19/3/2015): (Στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος INSPIRING SCIENCE EDUCATION θα πραγματοποιηθεί το πείραμα του Ερατοσθένη. Ελάτε να μετρήσουμε την περιφέρεια της Γης!). Εισηγήτρια - εμψυχώτρια του εργαστηρίου για την

Α/θμια Εκπ/ση: Κοτσακώστα Μαρία, Σχολ. Σύμβουλος Π.Ε., Μαθηματικός, Μ.Α. στη Διδακτική των Μαθηματικών. Εισηγήτρια - εμπυχώτρια του εργαστηρίου για την Β/θμια Εκπ/ση: Βουκλουτζή Ελένη, Φυσικός, Περιβαλλοντολόγος.

- ✓ **"Μερική έκλειψη Ηλίου"** (20/3/2015): (Στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος INSPIRING SCIENCE EDUCATION θα πραγματοποιηθεί παρατήρηση της μερικής έκλειψης ηλίου που θα είναι ορατή από την πόλη μας.). Εισηγήτρια - εμπυχώτρια του εργαστηρίου για την Α/θμια Εκπ/ση: Κοτσακώστα Μαρία, Σχολ. Σύμβουλος Π.Ε., Μαθηματικός, Μ.Α. στη Διδακτική των Μαθηματικών. Εισηγήτρια - εμπυχώτρια του εργαστηρίου για την Β/θμια Εκπ/ση: Βουκλουτζή Ελένη, Φυσικός, Περιβαλλοντολόγος.
- ✓ **Παρουσιάσεις εργασιών των Γυμνασίων, Γενικών Λυκείων και ΕΠΑΛ.** Θα παρουσιαστούν νέες ιδέες για διαθεματικές ερευνητικές εργασίες.
- ✓ **Εργασίες Δημοτικών σχολείων και Γυμνασίων** με θέμα τα Μαθηματικά.
- ✓ **Τελετή βράβευσης των μαθητών Ε και ΣΤ τάξης των Δημοτικών Σχολείων** που διακρίθηκαν στην Β' φάση του Μαθηματικού Διαγωνισμού «Ο Μικρός Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2013 – 2014. (Τετάρτη 18 Μαρτίου 2015, ώρα 20:00-21:30 για τους μαθητές της Ε τάξης και Πέμπτη 19 Μαρτίου 2015, ώρα 20:00-21:30 για τους μαθητές της τάξης ΣΤ).
- ✓ **Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων** που διακρίθηκαν στους Μαθηματικούς Διαγωνισμούς «Θαλής» και «Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2013 – 2014. (Κυριακή 22 Μαρτίου 2015 και ώρα 12:00-13:30)

Thessaloniki 18-19-20-21-22 March 2015

7th International Week Dedicated to Maths 2015



Χώρος διεξαγωγής του Συνεδρίου

Helexpo – Συνεδριακό Κέντρο ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ

www.helexpo.gr/default.aspx?page=673

Δωρεάν παρκινγκ μέσα στην Helexpo,

Είσοδος απέναντι από τα Πανεπιστήμια, με την υπόδειξη "Σύνεδρος Μαθηματικής Εβδομάδας".

Η 7^η Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα διεξάγεται:

- ❖ Υπό την Αιγίδα του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων.
- ❖ Υπό την Αιγίδα του Υπουργείου Μακεδονίας Θράκης.
- ❖ Υπό την Αιγίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.
- ❖ Με την συνεργασία της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας
- ❖ Με την συνεργασία της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και των Παραρτημάτων ανά την Ελλάδα.

Οργανωτική Επιτροπή

Εκτελεστική Γραμματεία

Φυλάκης Αθανάσιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας	Μπαρούτης Δημήτρης	Μαθηματικός Δ.Ε.
Ατματζίδης Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.	Μπούτσκου Λεμονιά	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Φλώρινας
Γεωργιάδης Ηλίας	Μαθηματικός Δ.Ε.	Ορφανουδάκης Μανόλης	Μ.Σc. Εκπαιδευτικός Δ.Ε.
Δόρτσιος Κωνσταντίνος	τ. Σχολικός Σύμβουλος	Πανταζιάκου Αμαλία	Εκπαιδευτικός Δ.Ε.
Ελευθεριάδης Μάριος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Παπαγεωργίου Μυρτώ	Μαθηματικός- Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια
Θωμαΐδης Γιάννης	Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε., Σχολικός Σύμβουλος	Παπαδοπούλου Ίρις	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Καλοτής Νικόλαος	Εκπαιδευτικός Δ.Ε.	Παπαευαγγέλου Μαρία	Μαθηματικός Δ.Ε.
Καλφοπούλου Κατερίνα	Μαθηματικός Δ.Ε.	Πούλος Ανδρέας	Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Καραγιάννης Ανδρέας	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Σαρίκα Μαρία	Μαθηματικός Δ.Ε.
Καραθανάση Οδύσσεια	Εκπαιδευτικός Δ.Ε.	Σπύρου Αθηνά	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Κατσόγιαννης Ηλίας	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Στεφανίδης Βασίλειος	ΜSc Πληροφορικής, ΠΛΗΝΕΤ
Κοτσακώστα Μαρία	Μαθηματικός –Σχολικός Σύμβουλος Π.Ε.	Τάρας Γεώργιος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Κοτσάμπασης Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.	Τζάκρης Χρήστος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Κουνη Ζαχάρω	Μαθηματικός Δ.Ε.	Τζιρίτας Στέφανος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Κωνσταντινίδου Ολυμπία	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Φυλάκη Σοφία	Φοιτήτρια ΑΕΙ
Λυζάρδου Κατερίνα	Μαθηματικός Ι.Ε.	Φωτιάδου Νούλη	Εκπαιδευτικός Π.Ε.
Μακάριος Θεόδωρος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Χαριτίδου Ολυμπία	Μαθηματικός Δ.Ε.
Μαραντίδης Φώτης	Μαθηματικός Δ.Ε.	Χατζηχρήστου Χρυσούλα	Teacher of Mathematics in Cyprus Secondary School

Μέλη

Άλλιος Πέτρος	τ. Δ/ντής Ε.Π.Α.Θ.	Μιόγλου Στέλιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας
Αργύρη Παναγιώτα	Μαθηματικός Δ.Ε.	Μιχαηλίδου Χριστίνα	Μαθηματικός Δ.Ε.
Ασβεστόπουλος Λευτέρης	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας	Μπολοτάκης Γεώργιος	Μαθηματικός - Επισμορφωτής Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ
Βαγενάς Κώστας	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Τρικάλων	Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος	Μ.Σc. Μέλος Δ.Σ. Ε.Μ.Ε.
Βοσκός Ευάγγελος	Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Πιερίας	Παπαλουκάς Γιάννης	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Χαλκίδας
Ευαγγέλου Μπάμπης	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν.Καστοριάς	Πούλος Γεώργιος	Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Καγκασίδου Άννα	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν.Πιερίας	Ραχιώτου Λεμονιά	Μαθηματικός Δ.Ε.
Καρανίκας Θωμάς	Διευθυντής Δ.Ε. Καρδίτσας, Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Μαγνησίας	Σαραφοπούλου Χαρούλα	Μαθηματικός Δ.Ε.
Κιούφτη Ροϊδούλα	Μαθηματικός Δ.Ε.	Σύρη Μαρίνα	Dr. Μαθηματικός Α.Π.Θ.
Λιπορδέζης Αθανάσιος	Μαθηματικός – Διευθυντής Μουσείου Κ. Καραθεοδωρή	Τυρλής Γιάννης	Ε.Μ.Ε.
Μακρής Γεώργιος	Μαθηματικός – Πληροφορικός Δ.Ε.	Φαλάγγα Αρετή	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν.Καρδίτσας
Μαλαφέκας Αθανάσιος	Εκπαιδευτικός Δ.Ε.	Φουντουκίδης Ιωάννης	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν.Κιλκίς

Γραμματεία

Μούσιου Μάχη	Γραμματέας Παραρτήματος	Κουκουλάς Αστέριος	Φοιτητής Μαθηματικού
Βλατή Γεωργία Μαρία	Μαθηματικός - Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια	Κανούλας Άγγελος	Μαθηματικός - Μεταπτυχιακός Φοιτητής
Βούρης Άγγελος	Μαθηματικός - Μεταπτυχιακός Φοιτητής	Μαραντίδης Παύλος	Μαθηματικός Μ.Σc.
Βουτσά Μαρία	Μαθηματικός- Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια	Ναλμπάντη Δήμητρα	Μαθηματικός
Γυλού Σωτηρία	Μαθηματικός- Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια	Σαρασλανίδης Ιωάννης	Μαθηματικός - Μεταπτυχιακός Φοιτητής
Ζαραμπούκα Ελένη	Μαθηματικός	Τσαμτσακίρη Παναγιώτα	Μαθηματικός - Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια
Καλέσης Βασίλειος	Μαθηματικός		

Επιστημονική Επιτροπή

Εκτελεστική Γραμματεία

Μωυσιάδης Χρόνης	Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής, Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.	Μαστρογιάννης Αλέξιος	Σχολικός Σύμβουλος Α/θμιας Αιτ/νιας
Φυλάκης Αθανάσιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας	Μπουραζάνας Κωνσταντίνος	Σχολικός Σύμβουλος Δυτικής Θεσσαλονίκης
Αντωνίου Ιωάννης	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.	Νάκος Κωνσταντίνος	Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Αιτ/νιας
Δημάκος Γεώργιος	Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών	Πάπιστας Αθανάσιος	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Δημητριάδου Ελένη	τ. Σχολική Σύμβουλος Ανατολικής Θεσσαλονίκης	Πούλος Ανδρέας	Σχολικός Σύμβουλος Ανατολικής Θεσσαλονίκης
Ευαγγελόπουλος Αναστάσιος	Σχολικός Σύμβουλος Ανατολικής Θεσσαλονίκης	Σταφυλίδου Ματούλα	τ. Σχολική Σύμβουλος Χαλκιδικής
Θωμαΐδης Γιάννης	Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε., Σχολικός Σύμβουλος		

Μέλη

Αλεξανδρής Νικόλαος	τ. Πρόεδρος Ε.Μ.Ε.	Μαζαράκος Θωμάς	Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας
Αυγολούπης Σταύρος	Καθηγητής Παιδαγωγικού Τμήματος Α.Π.Θ.	Μπαλόγλου Γιώργος	τ. Καθηγητής πολιτειακού πανεπιστημίου Νέας

			Υόρκης, SUNY Oswego.
Βαρβεράκης Ανδρέας	Πρόεδρος Παραρτήματος Ηρακλείου ΕΜΕ.	Μπόλης Θεόδωρος	τ. Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
Βλάμος Παναγιώτης	Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο	Παπαδόπουλος Βασίλειος	Καθηγητής Πανεπιστημίου Θράκης
Δαγδιλέλης Βασίλειος	Καθηγητής Πανεπιστημίου Μακεδονίας	Παυλίδης Σπύρος	Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών
Εγγονόπουλος Παπαδόπουλος Βασίλειος	Πρόεδρος Ε.Ε.Φ. Κ.Δ. Μακεδονίας	Σάλτας Βασίλειος	Επιστημονικός Συνεργάτης ΑΣΠΑΙΤΕ
Καλογερόπουλος Γρηγόρης	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Αθηνών	Συγκελάκης Αλέξανδρος	Μαθηματικός Δ.Ε. Π. Πειραματικό ΓΕΛ Ηρακλείου
Καραμπετάκης Νικόλαος	Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.	Τασόπουλος Βασίλειος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Καρατάσιος Γεώργιος	Περιφερειακός Δ/ντής Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας	Τσακλίδης Γεώργιος	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Κουντουρά Νικολίνα	Σχολική Σύμβουλος Δυτικής Θεσσαλονίκης	Φελλούρης Ανάργυρος	Αναπληρωτής Καθηγητής Ε.Μ.Π.
Κρητικός Μανώλης	Επίκουρος Καθηγητής Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών	Χαραλάμπους Χαρά	Καθηγήτρια Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Λεμονίδης Χαράλαμπος	Κοσμήτορας Παιδαγωγικής Σχολής Φλώρινας	Χασάπης Δημήτρης	Καθηγητής Μαθηματικής Εκπαίδευσης, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Μάγκος Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.		

Το Δ.Σ. της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (Ε.Μ.Ε.) του Παραρτήματος Κεντρικής Μακεδονίας που

προέκυψε από τις αρχαιρεσίες της 1-3-2013, συστάθηκε σε σώμα στις 12-03-2013 με την παρακάτω σύνθεση:

Πρόεδρος:	Φυλάκης Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Α΄ Αντιπρόεδρος	Μωυσιάδης Πολυχρόνης	Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ
Β΄ Αντιπρόεδρος	Θωμαΐδης Ιωάννης	Σχολικός Σύμβουλος
Γεν. Γραμματέας	Μακάριος Θεόδωρος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Ειδ. Γραμματέας	Παπαδοπούλου Ίρις	Μαθηματικός Ι.Ε.
Ταμίας	Καραγιάννης Ανδρέας	Μαθηματικός Δ.Ε.
Αν. Ταμίας	Ελευθεριάδης Μάριος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Εφ. Βιβλιοθήκης	Πούλος Ανδρέας	Σχολικός Σύμβουλος.
Μέλος	Πάπιστας Αθανάσιος	Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ
Μέλος	Κατσόγιαννης Ηλίας	Μαθηματικός Ι.Ε.
Μέλος	Τάρας Γεώργιος	Μαθηματικός Φροντιστής