

Hellenic Mathematical Society

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

e-mail: emethes@otenet.gr

<http://www.emethes.gr>



5th International Week Dedicated to Maths 2013

**Mathematical meetings
looking for the infinity...**

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



Thessaloniki

27, 28, 29, 30, 31 March 2013



Mathematical meetings seeking infinity

The institution of a Mathematical Week has long attracted those interested and engaged in Mathematics. It has given and continues to give the opportunity for everyone to be informed and participate in work related to new discoveries, novel concepts, and continuous updating on

theoretical and applied Mathematics. The Mathematical Week broadens its thematic scope with parallel events such as book fairs, painting exhibitions, project presentations, software learning and awards.

The Mathematical Week aims to promote constructive dialogue and reflection on Mathematics, but also to seek answers about the role of Mathematics in education, science and culture in the context of a cross-curricular, interdisciplinary approach.

Issues such as advances in research, new technologies, teaching methodology and applications are the ones expected to prevail in the topic-selection priority of the papers to be presented during the 5th Maths Week.

The **5th International Mathematical Week** aims to reach a modern way and answer questions that are intensely preoccupying the mathematical community and particularly those questions arising because of the close relationship of Mathematics with other sciences and with significant human activities. This Mathematical Week aspires to offer, among other things, an opportunity to highlight the humanitarian character of Mathematics and to study their historical contribution to various branches of culture.

Topics

- Mathematics in Secondary Education, Tertiary Educations (universities and colleges) and life-long learning
- Mathematics in Primary Education
- Mathematics and new technologies – approaches of mathematical thinking
- New proposals and research in Mathematics
- A cross-curricular approach to Mathematics, the Natural Sciences, Language and History with the use of ICT (Digital classroom – Interactive whiteboards)
- Interfaces between Mathematics and Art or Culture
- Proposals for the planned changes in Mathematics curricula and textbooks in primary schools – lower and upper secondary schools (gymnasiums and lyceums)
- The History of Mathematics in Mathematical Education
- Mathematical competitions and the art of creating and solving problems
- Mathematics and special Education

Round Tables

- *The need for new curricula in Mathematics for gymnasiums and lyceums. Trends , searches and suggestions.*
- *Problems of teaching and learning Mathematics at all levels of education – teachers submit their experiences.*



Hellenic Mathematical Society **ΕΛΛΗΝΙΚΗ**

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Διεύθυνση: Προξένου Κορομηλά 51

T.K. 54622 Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310 285377 Fax: 2310 285377

e-mail: emethes@otenet.gr

<http://www.emethes.gr>



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ 2013

ΤΕΤΑΡΤΗ 27 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013

ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ

16:30 – 17:00 Προσέλευση – Εγγραφές – Παραλαβή υλικού από τη Γραμματεία

17:00 – 18:00

ΕΝΑΡΞΗ

Πρόεδρος Παραρτήματος Κεντρικής Μακεδονίας

κ. **Αθανάσιος Φυλάκης**

Πρόεδρος ΕΜΕ Καθηγητής Γεώργιος Δημάκος

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ

Σεβασμιότατος **Μητροπολίτης** Θεσσαλονίκης

Υπουργός Μακεδονίας Θράκης κ. **Θεόδωρος Καράογλου**.

Περιφερειάρχης Κεντρικής Μακεδονίας κ. **Απόστολος Τζιτζικώστας**

Ιωάννης Μυλόπουλος, Πρύτανης ΑΠΘ

Παυλίδης Σπύρος, Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών

Δήμαρχος Θεσσαλονίκης κ. Γιάννης Μπουτάρης

Δήμαρχος Νεάπολης και Συκεών κ. Δανιηλίδης Σίμος, πρόεδρος Π.Ε.Δ.Κ.Μ..

Καρατάσιος Γεώργιος, Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας

Μαντζιάρης Παύλος, Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης

Ρούμελης Γεώργιος, μέλος Δ.Σ. της **ΟΛΜΕ**

18:00 – 18:45.

Προεδρείο

Α. Φυλάκης – Χ. Μωυσιάδης – Γ. Θωμαΐδης

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ

Ion Patrick D.F.

American Mathematical Society W3C HTML-Math Working Group co-chair.

Mathematics and the World Wide Web.

ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄

Προεδρείο

Σ. Αυγολούπης - Σ. Σταφυλίδου - Θ. Καρανίκας
- Α. Κουκουλάς

ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄

Προεδρείο

Π. Παπαδοπούλου – Μ. Ελευθεριάδης – Ν.
Κομπατσιάρης - Β. Ματσέλης

ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄

Σεμινάρια

19:00 – 19:20

Αντωνίου Ιωάννης

Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Άπειρο και Πολυπλοκότητα.

19:00 – 19:20

Κουτλής Χ.

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
στην Στατιστική και Μοντελοποίηση -
Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ.

**Εκτίμηση Χρόνου Συγχρονισμού
Πυγολαμπίδων.**

19:20 – 19:40

**Βουρής Α., Κανούλας Ε., Μαγγίρα Ο.,
Ματόλη Ε., Μπότσας Θ. &
Ντιραϊκοπούλου Α.**

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
στην Στατιστική και Μοντελοποίηση –

16:00-17:30

Cabri-Geometry II για την
επίπεδη Γεωμετρία
Κωνσταντίνος Δόρτσιος
τ. Σχολικός Σύμβουλος

	Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. <i>Η Δυναμική του Έρωτα: Ρωμαίος και Ιουλιέττα, Πετράρχης και Λάουρα.</i>	
19:20– 20:00 Φίλη Χριστίνα, Καθηγήτρια Μαθηματικών Σ.Ε.Μ.Φ.Ε., Ε.Μ.Π. <i>Ο Κυπάρισσος Στέφανος (1857-1917)</i> <i>ένας μαθηματικός μεταξύ δύο χωρών και δύο αιώνων.</i>	19:40– 20:00 Χασιώτης Β. Μπουγιούκας Κ. και Τσινασλανίδης Π. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Στατιστική και Μοντελοποίηση – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. <i>Συσχέτιση και Αιτιότητα.</i>	17:45-19:15 Cabri-Geometry II για την επίπεδη Γεωμετρία Κωνσταντίνος Δόρτσιος τ. Σχολικός Σύμβουλος
20:00 – 21:30 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 2011-2012.	20:00 – 20:20 Μπαλόγλου Γεώργιος, τ. Καθηγητής Μαθηματικών Πανεπιστημίου SUNY Oswego. <i>Στροφή στην ολισθανάκλαση;</i>	
	20:20 – 20:40 Μπόλης Θεόδωρος τ. Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. <i>Το θεώρημα του De Gua και οι γενικεύσεις του.</i>	
	20:40 – 21:00 Αργύρη Παναγιώτα Πρότυπο Πειραματικό Γενικό Λύκειο Ευαγγελικής Σμύρνης. <i>Η διδασκαλία της συνάρτησης της παραβολής με χρήση μαθηματικών εκπαιδευτικών λογισμικών.</i>	19:30-21:00 Cabri3D για τη Στερεομετρία. Κωνσταντίνος Δόρτσιος τ. Σχολικός Σύμβουλος
	21:00 – 21:20 Γεώργιος Χρ. Μακρής¹, Ιωάννης Αντωνίου² Εργαστήριο Ανάλυσης Πολύπλοκων Συστημάτων. Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ. <i>Εντροπία μετασχηματισμών Τόρου με στοιχεία της ακολουθίας Fibonacci και κρυπτογραφία.</i>	
	21:20 – 21:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές	

ΠΕΜΠΤΗ 28 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013		
ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Ε. Δημητριάδου – Σ. Μιόγλου – Μ. Αβραμίδου – Ν. Παπαθανασίου	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Δ. Ιωακειμίδης – Σ. Τζιφίτας – Γ. Τάρας – Π. Μαραντίδης	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια
16:00 – 16:20 Χαλίδης Ιωάννης, Μαθηματικός, Msc, 2 ^ο Γενικό Λύκειο Φλώρινας. <i>Οπτική επαλήθευση του Νόμου των Μεγάλων Αριθμών με την βοήθεια προσομοίωσης.</i>	16:00 – 16:20 Ιωαννίδης Ε. & Αντωνίου Ι. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Στατιστική και Μοντελοποίηση – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. <i>Η Δυναμική των Δικτύων Γνώσης.</i>	16:00-17:30 The Geometer's Sketchpad Κωνσταντίνος Δόρτσιος τ. Σχολικός Σύμβουλος-Κωνσταντίνος Βαλσαμάς Επιμορφωτής
16:20 – 16:40 Δελικανλής Παναγιώτης M.ed. Διδακτικής και Μεθοδολογίας των	16:20 – 16:40 Γιαλαμπουκίδης Η. & Αντωνίου Ι. Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ.	

Μαθηματικών <i>Μήπως προτιμάτε ένα "Mondrian" του ηλεκτρονικού υπολογιστή;</i>	<i>Ο Εσωτερικός Χρόνος Στοχαστικών Διαδικασιών.</i>	
16:40 – 17:00 Ανδρεάδης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Επιστημών ΑΠΘ <i>HelpMeVote: Μαθηματικά και Νέες Τεχνολογίες στην Πολιτική Επιστήμη.</i>	16:40 – 17:00 Σταύρογλου Σ. & Αντωνίου Ι. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη του Διαδικτύου – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. <i>Στατιστική Ανάλυση των Δικτύων Γνώσης.</i>	
17:00 – 17:40 Γαγάτσος Αθανάσιος, Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων Πανεπιστήμιο Κύπρου. <i>The role of geometrical figures in geometrical thinking - making students blind or explorers?</i>	17:00 – 17:20 Καμάς Θεόδωρος¹ & Μπαρμπούτης Παναγιώτης² ¹ Μαθηματικός, MSc Στατιστικής & Επιχειρησιακής Έρευνας ² Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών, MSc Δασικής Πληροφορικής, MSc Ιατρικής Πληροφορικής <i>Θεωρία μάθησης και βελτιστοποίηση παραγωγής.</i>	17:45-19:15 The Geometer's Sketchpad Κωνσταντίνος Δόρτσιος τ. Σχολικός Σύμβουλος- Κωνσταντίνος Βαλσαμάς Επιμορφωτής
	17:20 – 17:40 Μελίδης Θεοδόσιος, Μαθηματικός ΑΠΘ, M.Sc. Theoretical Computer Science & Theory of Control and Systems, <i>Μαθηματική γλωσσολογία: Μεμβρανικά υπολογιστικά συστήματα.</i>	
17:40 – 18:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	17:40 – 18:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	
18:00 – 18:45 Προεδρείο Α. Πάπιστας – Ν. Καραμπετάκης - Κ. Καλφοπούλου KENTRIKH OMILIA Sergei Demidov Department of History of Mathematics, Institute of History of Science, Moscow <i>Η συμβολή της σοβιετικής μαθηματικής σχολής στην ανάπτυξη των Μαθηματικών του 20^{ου} αιώνα.</i>		
ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Α. Σπύρου – Α. Λιπορδέζης – Η. Παπαδοπούλου - Γ. Μπαμπαρόπουλος	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Α. Πούλος – Ο. Κωνσταντινίδου - Θ. Μακάριος - Α. Κουλίνα	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια
19:00 – 19:20 Δόρτσιος Κωνσταντίνος¹ & Τσίντσιφας Γεώργιος² ¹ τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών ² Μαθηματικός-Συγγραφέας <i>Εφαρμογή της Υπερβολικής Γεωμετρίας στο μοντέλο του Poincare.</i>	19:00 – 19:20 Πριοβόλου Μαρία Μαθηματικός – M.Sc Διδακτικής Μαθηματικών <i>Διδακτική προσέγγιση της σχέσης του Αρχιμήδη για τους όγκους και τα εμβαδά μιας εγγεγραμμένης σφαίρας σε κύλινδρο.</i>	19:30-21:00 The Geometer's Sketchpad Κωνσταντίνος Δόρτσιος τ. Σχολικός Σύμβουλος- Κωνσταντίνος Βαλσαμάς Επιμορφωτής
19:20 – 20:00 Michael Jost Representative of the newly founded "Open Access Science Editors and Authors Society (OAses)". <i>Open Access Publishing in Mathematics" with emphasis on the changing publication landscape, and some new perspectives and opportunities from a newly founded Open Access initiative.</i>	19:20 – 19:40 Χαριτίδου Ολυμπία Καθηγήτρια Μαθηματικών, 2 ^ο Γυμν. Κιλκίς <i>Η αναγκαιότητα της δραστηριότητας & ο ρόλος του μικροπειράματος στην κατανόηση μιας μαθηματικής έννοιας – Παραδείγματα διδασκαλίας με βάση το Αναλυτικό Πρόγραμμα των Πιλοτικών Σχολείων.</i>	

	19:40 – 20:00 Μανάρας Νικόλαος Μαθηματικός Δ.Ε. <i>Σύγχρονες μέθοδοι διδασκαλίας στην</i> <i>εξ' αποστάσεως εκπαίδευση στα</i> <i>Μαθηματικά.</i>	
20:00 – 20:30 Πλειώνης Εμμανουήλ Καθηγητής Αστροφυσικής ΑΠΘ. <i>"Η σύγχρονη Κοσμολογική Θεώρηση"</i>	20:00 – 20:20 Κυριαζίδης Σπύρος Δάσκαλος <i>Η σημασία του αναλογικού</i> <i>συλλογισμού. Διδακτικές προτάσεις για</i> <i>τους λόγους και τις αναλογίες με το</i> <i>λογισμικό Geogebra.</i>	
20:30 – 21:00 Jollanda Shara Department of Mathematics & Computer Science. Faculty of Natural Sciences. University "Eqrem Cabej". Gjirokaster. <i>"Benefits from Integrating History of</i> <i>Mathematics into Teaching".</i>	20:20 – 20:40 Απλακίδης Ιωάννης Μαθηματικός - Φροντιστής <i>Όσπρια, φασόλια, ρεβίθια, φακές και</i> <i>$\pi = 3,14...$ μια διδακτική προσέγγιση</i> <i>του $\pi = 3,14...$</i>	
	20:40 – 21:00 Μακρής Νικόλαος Μαθηματικός - Προγραμματιστής Αναλυτής Η/Υ <i>Δυναμική Κατασκευή Ερωτήσεων και</i> <i>Ασκήσεων για e-Learning, Διδασκαλία</i> <i>και Αξιολόγηση.</i>	
21:00 – 21:20 Ερωτήσεις στους εισηγητές	21:00 – 21:20 Μαυρομμάτης Άρης¹, Παπανικολάου Απόστολος² & Σταθοπούλου Σοφία³ ¹ Μαθηματικός, Καθηγητής Εθνικής Εστίας Επιστημών. ² Μαθηματικός, Καθηγητής Εθνικής Εστίας Επιστημών. ³ Δασκάλα- Μαθηματικός, Συντονίστρια θετικών μαθημάτων Αρσακείων Δημοτικών Σχολείων <i>Η Γεωμετρία της γραμμικής προοπτικής</i> <i>μέσω αλληλεπιδραστικού διδακτικού</i> <i>εκθέματος.</i>	
	21:20 – 21:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές	

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013		
ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Κ. Δόρτσιος – Σ. Ανανιάδης – Κ. Λιζάρδου - Ν. Παπαθανασίου	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Λ. Ασβεστόπουλος – Χ. Τζάκρης – Α. Καραγιάννης – Β. Τσολακίδου	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια
16:00 – 16:20 Καϊμάκη Σμαράγδα Δασκάλα <i>«Όταν ο πολλαπλασιασμός γίνεται</i> <i>παιχνιδάκι!» Διδάσκοντας για πρώτη</i> <i>φορά τον πολλαπλασιασμό σαν παιχνίδι.</i>	16:00 – 16:20 Μπουγιούκας Κ., Τσινασλανίδης Π. & Χασιώτης Β. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Στατιστική και Μοντελοποίηση – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. <i>Στατιστική Σημαντικότητα και</i> <i>Επιστημονική Ανακάλυψη.</i>	16:00-17:30 Geogebra – α κύκλος Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης Επιμορφωτές Β΄ Επιπέδου στις ΤΠΕ
16:20 – 16:40 Φωτίου Άννα	16:20 – 16:40 Κιούφτη Ροϊδούλα	

Δασκάλα Αρσακείου Δημοτικού Σχολείου Θεσσαλονίκης <i>Η χρήση της διαβαθμισμένης και κενής αριθμογραμμής στην Α΄ δημοτικού.</i>	Μαθηματικός Δ.Ε. <i>Η Έννοια και οι Λύσεις της Γραμμικής Εξίσωσης με Δύο Αγνώστους με τη Βοήθεια του Λογισμικού Geometer's Sketchpad.</i>	
16:40 – 17:00 Νταλάκας Χαράλαμπος M.Ed. Ph.d, Διευθυντής 5 ^{ου} Δημοτικού Σχολείου Ιωαννίνων. <i>Μαθησιακές δυσκολίες στα μαθηματικά – Μελέτη περίπτωσης – Πρόγραμμα εξατομικευμένης παρέμβασης.</i>	16:40 – 17:00 Κοκκαλίδης Σταύρος¹ & Γαμβρέλλης Αργύρης² ¹ Γυμνάσιο Αρχαγγέλου Ρόδου. ² Εκπαιδευτήρια «Ροδίων Παιδεία» <i>Κι όμως εγγράφεται...</i>	
17:00 – 17:20 Ευφραιμιάδης Ευάγγελος Μαθηματικός ΕΑΕ - 2ο Γυμνάσιο Βόλου <i>The role of the arts in teaching mathematics to dyslexic pupils.</i>	17:00 – 17:20 Χατζημανώλης Νίκος Μαθηματικός Δ.Ε., M.Ed. Διδακτικής Μαθηματικών <i>Ομοιότητες και διαφορές του συνόλου C των μιγαδικών αριθμών από το σύνολο R των πραγματικών. Προβληματισμοί σχετικά με τη διδασκαλία στη Γ΄ λυκείου.</i>	17:45-19:15 Geogebra – α κύκλος Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης Επιμορφωτές Β΄ Επιπέδου στις ΤΠΕ
17:20 – 17:40 Λάκκης Κωνσταντίνος Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ. <i>Το μεγάλο θεώρημα του Fermat και η συμβολή του στην Αλγεβρική Θεωρία Αριθμών.</i>	17:20 – 17:40 Ράλλης Ιωάννης Μαθηματικός Δ.Ε. <i>Τα όρια με ενιαία τοπολογική αντιμετώπιση.</i>	
17:40 – 18:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	17:40 – 18:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	
18:00 – 18:45 Προεδρείο Σ. Παπασταυρίδης - Γ. Καρατάσιος – Ι. Αντωνίου KENTRIKH OMILIA Leo Rogers Department of Education Mathematics Education Research Group University of Oxford (Με την ευγενή υποστήριξη του British Council) <i>Proof in History – Proof in the Classroom.</i>		
ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Β. Εγγονόπουλος – Α. Αλεξανδρίδου – Μ. Σαρίκα - Ε. Κανούλας	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Α. Ατματζίδης – Σ. Δημόπουλος – Σ. Ανανιάδης – Σ. Ντέλλα	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια
19:00 – 19:20 Ταμπαρόπουλος Αλέξιος, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Austria. <i>Τα Μαθηματικά στην έρευνα και πράξη του Πολιτικού Μηχανικού.</i>	19:00 – 19:20 Λύκος Ανδρέας¹ & Τσιτσιπά Κυριακή² ¹ Μαθηματικός 1 ^{ου} ΓΕ.Λ. Κομοτηνής, M.Sc. Στατιστικής ² Φιλολόγος 1 ^{ου} ΓΕ.Λ. Κομοτηνής, M.Sc. Οργάνωσης & Διοίκησης στην Εκπαίδευση <i>Η τέχνη του θεάτρου στην υπηρεσία της μαθηματικής γνώσης: Μία εμπειρική έρευνα με αφορμή το ανέμβασμα ενός θεατρικού έργου.</i>	19:30-21:00 Geogebra – α κύκλος Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης Επιμορφωτές Β΄ Επιπέδου στις ΤΠΕ
19:20 – 20:00 Evgenia (Jenny) Sendova Institute of mathematics and informatics, Bulgarian Academy of Sciences. <i>Introducing the World of Scientific Research to Mathematically Gifted High-</i>	19:20 – 19:40 Καλφοπούλου Αικατερίνη Μαθηματικός Δ.Ε. <i>Οι δυσκολίες στην κατανόηση των αλγεβρικών μεταβλητών εντός και εκτός αναφορικού πλαισίου – μια</i>	

<i>School Students in a Bulgarian and International context.</i>	<i>διδασκτική παρέμβαση.</i>	
20:00 – 20:20 Μαυρομμάτης Άρης¹, Παπανικολάου Απόστολος², Κοτσάνη Ναταλία³, Μαυρομμάρης Γιώργος⁴. ¹ Μαθηματικός, Καθηγητής Εθνικής Εστίας Επιστημών. ² Μαθηματικός, Καθηγητής Εθνικής Εστίας Επιστημών, ^{3,4} Συνεργάτες του μουσείου Ηρακλειδών στο πρόγραμμα “Τέχνη και Μαθηματικά”. “Διδακτική ανάλυση του μοντέλου υπερβολικής Γεωμετρίας του Poincare”	19:40 – 20:00 Κατίδης Γεώργιος Μαθηματικός, 2 ^{ου} ΓΕΛ Κυκλίκ. Η χρήση των αλγεβρικών ταυτοτήτων σε αλγεβρικά – αριθμητικά – γεωμετρικά θέματα από μαθητές Α΄ Λυκείου.	
20:20 – 21:00 Vesna Jevremović Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. New and classical topics in Mathematical statistics at the Faculty of Mathematics at the University of Belgrade.	20:00 – 20:20 Ελευθερίου Πρόδρομος Προϊστάμενος Επιστημονικής & Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δ/θμιας Εκπ/σης Β. Αιγαίου, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών. Θέματα Μαθηματικών Προαγωγικών και Απολυτήριων Εξετάσεων Γυμνασίου και Λυκείου: Εισηγήσεις - Προτάσεις.	
21:00 – 21:20 Χασιώτης Χρίστος Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Λογική σκέψη, Λογική και διδασκαλία των Μαθηματικών.	20:20 – 21:40 Θαρραλίδης Λεωνίδα Μαθηματικός «ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΩΝ SUDOKU»	
21:20 – 21:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές		

ΣΑΒΒΑΤΟ 30 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013 (Πρωί)

ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Γ. Πούλος - Α. Φάλαγγα – Π. Καρυπίδης – Γ. Βλατή	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Σ. Τζιρίτας – Φ. Μαραντίδης – Π. Βενάρδος – Μ. Παπαγεωργίου	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια
09:20 – 09:40 Ατματζίδης Αθανάσιος, Καθηγητής Δ.Ε. Οι ανισότητες ως δεδομένο σε προβλήματα Ανάλυσης.	09:20 – 09:40 Σάλτας Βασίλειος¹, Βαρένα Μαρία² & Σαρπτότα Μαρία² ¹ Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών ² Τελεióφοιτη Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών Η θέση και ο ρόλος των εξετάσεων στα σύγχρονα ελληνικά ΤΕΙ.	9:30-11:00 Geogebra – β κύκλος (για προχωρημένους) Γιώργος Μπολοτάκης Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου στις ΤΠΕ
09:40 – 10:00 Ιωσηφίδης Λεωνίδα, Μαθηματικός Δ.Ε., 1 ^ο ΓΕΛ Νάουσας Μαντεύοντας την ανισότητα.	09:40 – 10:00 Λεμονίδης Χαράλαμπος¹ & Καϊάφα Ιωάννα² ¹ Καθηγητής Διδακτικής Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας ² Υποψήφια διδάκτορας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.	

	Αντιμετώπιση προβλημάτων (ρεαλιστικών και μη) από επίλεκτους μαθητές Ε΄ και Στ΄ Δημοτικού στα πλαίσια του διαγωνισμού των «Μαθηματικών της Φύσης και της Ζωής»	
10:00 – 10:20 Λαζαρίδης Χαράλαμπος Προπτυχιακός φοιτητής Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ. <i>Εικασία Andrica: $\sqrt{p(n+1)} - \sqrt{p(n)} < 1$.</i> <i>Ισχύει για άπειρα ζεύγη πρώτων αριθμών $p(n+1), p(n)$.</i>	10:00 – 10:20 Βενάρδος Παντελής & Πούλος Ανδρέας, Μαθηματικοί Δ.Ε. Πρότυπο- Πειραματικό Σχολείο του Α.Π.Θ. Ο Όμιλος Μαθηματικών του Π.Π.Σ.Π.Θ. <i>Μία ενδιαφέρουσα παιδαγωγική δραστηριότητα.</i>	
10:20 – 10:40 Κουφός Θεόδωρος τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Από τη μέθοδο της εξάντλησης – στη μέθοδο των αδιαίρετων και στον ολοκληρωτικό λογισμό.	10:20 – 10:40 Πούλος Ανδρέας, Μαθηματικός Δ.Ε., Πρότυπο Πειραματικό Σχολείο Α.Π.Θ. Κατασκευή μαθηματικών προβλημάτων. Μια διαδικασία που ενδιαφέρει τη Διδακτική των Μαθηματικών.	
10:40 – 11:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	10:40 – 11:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	
11:00 – 11:45 Προεδρείο Θ. Μπόλης – Κ. Παπαδόπουλος – Κ. Βαγενάς KΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Θωμάδης Γιάννης Σχολικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε - Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών 2012 Μια περιήγηση στην ιστορία της Άλγεβρας πριν και μετά τον Διόφαντο.		
ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Δ. Ιωακείμης – Δ. Μπαρούτης – Π. Μπαρμπούτης – Ν. Παπαδοπούλου	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Α. Συγκελάκης – Τ. Τσαρτσάρης – Μ. Σύρπη – Β. Τσολακίδου	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια
12:00 – 12:20 Μωϋσιάδης Πολυχρόνης Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ. Μοντέλα κυριαρχίας σε τουρνουά.	12:00 – 12:20 Χατζηχρίστου Χρυσούλα Μαθηματικός Π.Ι. Κύπρου Proof of the $F+V= E+2$ formula using the heuristic method and the significance of the proof for school mathematics.	11:15-12:45 Geogebra – β κύκλος (για προχωρημένους) Γιώργος Μπολοτάκης Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου στις ΤΠΕ
12:20 – 12:40 Φυλάκης Αθανάσιος & Τασσόπουλος Βασίλειος Μαθηματικοί Δ.Ε. «Τα εμπλουτισμένα βιβλία Μαθηματικών και η εφαρμογή τους στην διδακτική διαδικασία με νέες τεχνολογίες.»	12:20 – 12:40 Συγκελάκης Αλέξανδρος M.Sc. Μαθηματικών, Καθηγητής Δ.Ε. Επίλυση προβλημάτων με χρωματισμό.	
12:40 – 13:00 Αλεξανδρίδου Αντίοπη, Μαθηματικός Καλλιτεχνικού Σχολείου Θεσσαλονίκης Ανακαλύπτοντας την αναλυτική μέθοδο στο μιούζικαλ.	12:40 – 13:00 Βαρβεράκης Ανδρέας M.Sc. Μαθηματικών, Καθηγητής Δ.Ε. Μετασχηματισμοί Ομοιότητας και εφαρμογή τους στο Θεώρημα Clifford- Cayley με χρήση του προγράμματος δυναμικής γεωμετρίας Euclidraw.	
13:00 – 13:20 Αλεξάνδρου Σμαρώ	13:00 – 13:20 Δεργιαδής Νίκος	

Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών Μια ενιαία πρόταση για την αναβάθμιση της μαθηματικής εκπαίδευσης και ένα μοντέλο διδασκαλίας των Μαθηματικών με βάση τη λογική και τα συναισθήματα.	Μαθηματικός Δ.Ε. Ο Ισογώνιος μετασχηματισμός στη Γεωμετρία του Τριγώνου.	
13:20 – 13:40 Βίτους Χριστίνα M.Sc. Παιδαγωγικού Παν. Αθηνών, Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δ/σης Α/θμιας Ανατολικής Αττικής Η επιστημονική εξέλιξη των Επιστημών στη Ρουμανία στη χρονική περίοδο 1600-1850.	13:20 – 13:40 Αλεξίου Σ. & Μπράτσας Χ. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη του Διαδικτύου – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. Σημασιολογική Επεξεργασία Διασυνδεδεμένων Δεδομένων.	
13:40 – 14:00 Χάλκου Μαρία Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών Η διδασκαλία των λογαρίθμων σύμφωνα με ελληνικό χειρόγραφο του 18^{ου} αι. του Νικηφόρου Θεοτόκη.	13:40 – 14:00 Παναγιώτου Κωνσταντίνος Μαθηματικός Δ.Ε. Υλοποίηση μιας διδακτικής πρότασης με την υποστήριξη Τ.Π.Ε. μέσω ενός διδακτικού σεναρίου.	
14:00 – 14:20 Θεόδωρος Κ. Βεργίδης M.Sc. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Αν. Μακεδονίας και Θράκης Φράκταλ, αυτά τα παράξενα Μαθηματικά όντα.	14:00 – 14:10 Ερωτήσεις στους εισηγητές Ο διαδικτυακός μαθηματικός τόπος mathematica.gr στα πλαίσια διοργάνωσης της 5ης Μαθηματικής Εβδομάδας 2013 σας προσκαλεί το Σάββατο 30 Μαρτίου 2013 και ώρα 14:00 στην αίθουσα Β. Η συνάντηση θα έχει ως σκοπό την προβολή της δραστηριότητας του διαδικτυακού τόπου σε νέα μέλη, τη γνωριμία και συζήτηση των μελών που θα παρευρεθούν, καθώς επίσης και την ελεύθερη διανομή του τελευταίου Μαθηματικού Δελτίου "Εικοσιδωδεκάεδρον".	13:00-14:30 Geogebra – β κύκλος (για προχωρημένους) Γιώργος Μπολοτάκης Επιμορφωτής Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ
14:20 – 14:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές		

ΣΑΒΒΑΤΟ 30 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013 (απόγευμα)		
16:00 – 16:40 Προεδρείο Α. Φυλάκης – Χ. Μωυσιάδης – Γ. Θωμαΐδης ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Λάμπρου Μιχάλης Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Παν/μίου Κρήτης Πώς θα κάνουμε τα Μαθηματικά ελκυστικά.		
ΑΙΘΟΥΣΑ Α' Προεδρείο Α. Φυλάκης – Χ. Μωυσιάδης – Γ. Θωμαΐδης	ΑΙΘΟΥΣΑ Β' Προεδρείο Γ. Πούλος – Η. Χατζηγεωργίου – Η. Κατσόγιαννης – Π. Μαραντίδης	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ' Σεμινάρια

16:40 – 18:20 Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων που διακρίθηκαν στους Μαθηματικούς Διαγωνισμούς «Θαλής» και «Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2011-2012	16:40 – 17:00 Αργύρη Παναγιώτα¹ & Ηρακλείδης Χρήστος² ¹ Πρότυπο Πειραματικό Γενικό Λύκειο Ευαγγελικής Σμύρνης. ² 2ο Γενικό Λύκειο Ρόδου Η διδασκαλία της μαθηματικής απόδειξης.	16:00-17:30 Geogebra – α κύκλος Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης Επιμορφωτές Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ (τμήμα 2^ο)
	17:00 – 17:20 Νάκος Κωνσταντίνος, Μαθηματικός Μ.Sc, Σχολικός Σύμβουλος, Πτυχιούχος Κοινωνικής Οικονομίας Διαθεματική προσέγγιση των Μαθηματικών.	
	17:20 – 17:40 Τσίτσιλα Αντιγόνη¹ & Μπουτσιούκη Νίκη-Μυρτώ² ¹Συγγραφέας – Νηπιαγωγός, ²Νηπιαγωγός, Οι αναπαραστάσεις των αριθμητικών ποσοτήτων μέσα από πίνακες ζωγραφικής.	17:45-19:15 Geogebra – α κύκλος Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης Επιμορφωτές Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ
ΑΙΘΟΥΣΑ Α' Προεδρείο Α. Πάπιδας – Χ. Μωυσιάδης – Κ. Δόρτσιος – Σ. Φυλάκης	17:40 – 18:00 Παναγιωτοπούλου Παναγιώτα Νηπιαγωγός, Μ.Sc. Διαχείρισης των ΤΠΕ στην Εκπαίδευση-Υπ. Δρ. του ΤΕΑΠΗ του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ανταλλαγή και Δημιουργία Σχηματοτεράτων μέσω Διαδικτύου, με τη χρήση Διαδραστικού Πίνακα στο Νηπιαγωγείο..	
18:20 – 18:50 Vesna Jevremović Vladimir Zivanovic Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Maths, Logic, and Chinese Characters.	18:00 – 18:20 Μακρής Νικόλαος Δάσκαλος Αξιοποιώντας την Λογοτεχνία στην διδασκαλία των Μαθηματικών στο Δημοτικό.	
18:50 – 19:20 Μπουγιουκγεωργιάδου Ιόλη Καθηγήτρια Μαθηματικών Ζωγραφείου Λυκείου Κωνσταντινούπολης. Τα Μαθηματικά στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση της Τούρκικης Παιδείας.	18:20 – 19:20 Λεμονίδης Χαράλαμπος Καθηγητής Διδακτικής Μαθηματικών - Κοσμήτορας Παιδαγωγικής Σχολής Φλώρινας. Παρουσίαση του βιβλίου: Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής. Νοερόι Υπολογισμοί. Λογαρέζω με το τζιμίδι μ'. Παρουσιάζουν: Παντελής Σαββίδης (Δημοσιογράφος ΕΡΤ3) Βασίλης Δαγδιλέλης (Καθηγητής Παν/μίου Μακεδονίας) Κανή Καραβά (Συγγραφέας)	
19:20 – 19:40 Τσινάκος Αύγουστος Καθηγητής, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, ΤΕΙ Καβάλας. Σύγχρονοι μέθοδοι διδασκαλίας.	19:20 – 20:00 Χασιώτης Χρήστος	19:30-21:00 Geogebra – α κύκλος Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης Επιμορφωτές Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ
19:40 – 20:00 Καρατάσιος Γεώργιος¹ & Μπάρμπας		

Γεώργιος² ¹ Περιφερειακός Δ/ντής Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας, ² Επ. Καθηγητής ΑΠΘ. Αυτο-αξιολόγηση των καθηγητών των μαθηματικών για την αποτελεσματικότητά τους στη διαχείριση μαθησιακών προβλημάτων στο Γυμνάσιο.	Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Ανοικτό Εργαστήριο Διδακτικής Μαθηματικών. "Λογικά και πιθανολογικά παιχνίδια. Διδακτική χρήση και διδακτική ανάλυση."	
20:00 – 21:30 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ Ερευνητικές εργασίες Project Καλφοπούλου Κατερίνα, Θωμαΐδης Γιάννης, Χατζηχρίστου Χρυσούλα, Λύκος Ανδρέας, Κοτσακώστα Μαρία.		
21:30 Μουσική Συνάντηση		

ΚΥΡΙΑΚΗ 31 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013		
ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Α. Συγκελάκης – Ι. Φουντουκίδης - Χ. Κοτανίδου - Ε. Κανούλας	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Γ. Ράλλης – Δ. Τσιρώνης - Χ. Καρύδας - Γ. Μπαμπάρπουλος	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια
09:20 – 09:40 Ζάφειρας Παναγιώτης¹ & Κατσικογιάννης Δημήτριος² ¹ Μαθηματικός, Μ.Σc. στη διδακτική & παιδαγωγική αξιοποίηση των Νέων Τεχνολογιών, ^{1ο} Λύκειο Παπάγου. ² Μηχανολόγος μηχανικός, Φοιτητής ΕΜΠ. e-Παιχνίδι με τη Γραμμική Διοφαντική εξίσωση.	09:20 – 09:40 Κανελλόπουλος Δαμιανός, Μ.Σc. Μαθηματικός Δ.Ε. Θεωρία (των πρώτων) αριθμών και κρυπτογραφία.	09:20 – 11:00 Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών. Ιωάννης Θωμαΐδης Σχολικός Σύμβουλος
09:40 – 10:00 Μόσχος Αλέξανδρος Γυμνάσιο/Λυκειακές Τάξεις Σημάτων Χαλκιδικής Sketchpad και γεωμετρία της πραγματικότητας. Δυναμική διερεύνηση σε προσομοιωμένο περιβάλλον.	09:40 – 10:00 Μπαρμπούτης Παναγιώτης¹ & Καμάς Θεόδωρος² ¹Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών, ΜSc Δασικής Πληροφορικής, ΜSc Ιατρικής Πληροφορικής, ²Μαθηματικός, ΜSc Στατιστικής & Επιχειρησιακής Έρευνας Μαθηματική περιγραφή της καρδιακής λειτουργίας.	
10:00 – 10:20 Μπολοτάκης Γεώργιος Μαθηματικός, Διευθυντής Γυμνασίου Δοξάτου, Επιμορφωτής Β' Επιπέδου, Επιμορφωτής χρήσης Διαδραστικών Συστημάτων. "Οι κινήσεις αντικειμένων στο GeoGebra" "Έννοια Παραγώγου – Εφαρμογές Παραγώγων με ανακαλυπτική μάθηση".	10:00 – 10:20 Κλάδος Μ., Μπαμίδης Π., Μπράτσας Χ. & Αντωνίου Ι. Ιατρική Σχολή ΑΠΘ – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. Νευροανάδραση και Μαθησιακές Δυσκολίες στα Μαθηματικά..	
10:20 – 10:40 Μπούτσκου Λεμονιά¹ & Νάστου Δέσποινα²	10:20 – 10:40 Κλάδος Μ. & Μπαμίδης Π., Μπράτσας Χ. & Αντωνίου Ι.	

¹ Μ.Sc., Μαθηματικός Δ.Ε., ² Προπτυχιακή φοιτήτρια τμήματος Μαθηματικών ΑΠΘ. Γεωμετρικοί τόποι και Geogebra.	Ιατρική Σχολή ΑΠΘ – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. Μαθηματική Κατανόηση και Λειτουργική Συνδεσιμότης του Εγκεφάλου.	
10:40 – 11:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	10:40 – 11:00 Ερωτήσεις στους εισηγητές	
11:00 – 11:45 Προεδρείο Χ. Λεμονίδης - Θ. Καρτσιώτης - Μ. Κοτσακώστα ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Παπασταυρίδης Σταύρος Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Ε.Κ.Π.Α. Η πορεία προς την λύση του τελευταίου «θεωρήματος» του Fermat: Οι σχετιζόμενες μαθηματικές ιδέες, ο γενικότερος μαθηματικός περίγυρος, ο γενικότερος κοινωνικό-ιστορικός περίγυρος.		
ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄ Προεδρείο Ι. Παπαλουκάς - Β. Εγγονόπουλος - Χ. Καρύδας - Γ. Βλατή	ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄ Προεδρείο Π. Άλλιος – Δ. Ναλμπάντης	ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄ Σεμινάρια
12:00 – 12:40 Kontogeorgis Georgios Center for Energy Resources Engineering (CERE), Department of Chemical and Biochemical Engineering, Technical University of Denmark (DTU) Mathematics and Petroleum Engineering.	12:00 – 12:20 Ιωσηφίδης Νικόλαος Μαθηματικός – Φροντιστής Στροφή διανύσματος. 12:20 – 12:40 Πούλος Γεώργιος Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Ο Horner ο kaptain Lill και οι θέσεις μηδενισμού πολυωνυμικών συναρτήσεων.	11:15-12:45 Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών. Ιωάννης Θωμαΐδης Σχολικός Σύμβουλος
12:40 – 13:00 Βλάμος Παναγιώτης Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Οι κόσμοι του απείρου.	12:40 – 13:00 Μαντζουκίδης Κωνσταντίνος Πτυχιούχος Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ. Ορισμός έλλειψης ως γινόμενο δυο συνεχόμενων ευθυγράμμων τμημάτων. Γεωμετρική επίλυση δευτεροβάθμιας εξίσωσης.	
13:00 – 13:20 Σαραφόπουλος Γεώργιος Αναπληρωτής Καθηγητής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Τμήμα Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων και Ανάπτυξης Αναζητώντας μια νέα Γεωμετρία.	13:00 – 13:20 Τσώνη Αναστασία 2 ^ο Πειραματικό Λύκειο Θεσσαλονίκης. Η έννοια της παιδείας στον Πλάτωνα ως προς τη συγκρότηση μιας αναπτυγμένης κοινωνίας και η συμβολή των Μαθηματικών στην προσπάθεια αυτή.	
13:20 – 13:40 Σαράφης Ιωάννης¹ & Πέρδος Αθανάσιος² ¹ Μαθηματικός ² Πληροφορικός – Καθηγητές Ελληνογαλλικής Σχολής «Καλαμαρί» Διδακτική – αξιολόγηση στα Μαθηματικά της Α΄ Λυκείου που βασίζεται στη χρήση ψηφιακών εργαλείων.	13:20 – 13:40 Τριανταφύλλου Αθανάσιος Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Λάρισας, τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών. Οι Αριθμοί και άλλες μαθηματικές ψηφίδες στο έργο του Οδυσσέα Ελύτη.	13:00 – 14:30 Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών. Ιωάννης Θωμαΐδης Σχολικός Σύμβουλος
13:40 – 14:00 Καραγιάννης Βασίλειος ΕΠΑΛ Κασσάνδρας - Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, Τμήμα	13:40 – 14:00 Ορφανουδάκης Εμμανουήλ Μ.Sc. Εκπαιδευτικός Δ.Ε. "ΤΟ ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΤΟ ΑΠΕΙΡΟΝ" Η	

Μαθηματικών. Facebook και NodeXL: ο προσωπικός ιστοχώρος κοινωνικής δικτύωσης ως μια βιωματική προσέγγιση στη Θεωρία Δικτύων.	οικονομική και κοινωνική κρίση αφετηρία για την πολιτισμική ανάπτυξη ο ρόλος του Νέου σχολείου και η αναγκαίες διαρθρωτικές τομές. Η αναγκαία αυτονόμηση του Λυκείου. Προτάσεις για τη διδασκαλία και τα νέα ΑΠΣ.	
14:00 – 14:20 Τούρα Βαρβάρα Μαθηματικός, M.Sc, Υποψήφια Διδάκτωρ Α.Π.Θ. - ΕΕΕΕΚ Κατερίνης. Η εμφάνιση των Πιθανοτήτων στο νεοσύστατο ελληνικό κράτος.	14:00 – 14:20 Σάλτας Βασίλειος¹ & Μυλωνά Ανατολή² ¹ Σχολή Διοίκησης & Οικονομίας, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφορικών ² Απόφοιτη Σχολής Διοίκησης & Οικονομίας, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφορικών, Τ.Ε.Ι. Καβάλας. Η επιρροή του χώρου εργασίας των σχολικών τάξεων στη μάθηση.	
14:20 – 14:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές	14:20 – 14:30 Ερωτήσεις στους εισηγητές	
ΛΗΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ		

Σύμφωνα με την 39316/Γ2/21-03-2013 απόφαση του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, τα σχολεία μπορούν να επισκέπτονται την 5η Μαθηματική Εβδομάδα στο πλαίσιο των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων, όπου θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν:

Παράλληλα οι μαθητές των σχολείων θα έχουν την δυνατότητα:

- ✓ Να ενημερώνονται για τις σπουδές στα Μαθηματικά (οργάνωση από το Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ).
- ✓ Να ασχοληθούν με Μαθηματικά σχέδια και παιχνίδια ευφυΐας Μαθηματικών με καθοδήγηση από φοιτητές του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ.
- ✓ **ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΤΕΧΝΗ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»**
Αλληλεπιδραστικές διαδρομές από την αισθητική της Τέχνης στη λογική των Μαθηματικών. Ημίωρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά» που υλοποιείται από το 2005 στο Μουσείο Ηρακλειδών στην Αθήνα.
- ✓ **Εθνική Εστία Επιστημών.** “Ημίωρες παρουσιάσεις των εκπαιδευτικών προγραμμάτων της Εθνικής Εστίας Επιστημών: Ταξίδια από την αίσθηση των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων και παιχνιδιών στη νόηση των Μαθηματικών”.
- ✓ Εκθέσεις βιβλίων και ζωγραφικής.
- ✓ **Εκπαιδευτική ρομποτική.** Έκθεση και διδακτικές προτάσεις για την εφαρμογή της Ρομποτικής στην Εκπαίδευση.
Εκπαιδευτική Ρομποτική – 5^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής.
Οι αριθμοί πέρα από τους κανόνες. Εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τα Μαθηματικά.
Θα γίνουν ωριαία workshops – παρουσιάσεις με θέμα, πρωί και απόγευμα από Τετάρτη έως και Σάββατο.
- ✓ **Οργάνωση workshop** στο οποίο μπορούν να συμμετέχουν μαθητές από άλλα σχολεία για να ανακαλύψουν κι αυτοί με τη σειρά τους την εκπαιδευτική ρομποτική **lego mindstorms** (Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί).

- ✓ Βιωματικό εργαστήρι που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης.
Υπεύθυνη Εργαστηρίου: Χριστίνα Ζουρνά
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 6942 467 592 e-mail: chinazou67@gmail.com
- ✓ **Παρουσιάσεις εργασιών Project των Γενικών Λυκείων και ΕΠΑΛ** σε συνεργασία με την ομάδα Θαλής + Φίλοι. Θα παρουσιαστούν νέες ιδέες για διαθεματικές ερευνητικές εργασίες και θα παραχωρηθεί στους συμμετέχοντες πλούσιο υλικό για την υλοποίηση νέων ερευνητικών εργασιών. **Θα δοθεί δωρεάν ανά σχολείο και το βιβλίο "οργάνωση και κατασκευή διαθεματικών εργασιών Project"** από το παιδαγωγικό Ινστιτούτο της Κύπρου. Περισσότερες πληροφορίες για τη δήλωση συμμετοχής: Κατερίνα Καλφοπούλου, kalfokat@gmail.com. 6948309722, 2310216903.
- ✓ Εργασίες 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 2011 – 2012. (Τετάρτη 27 Μαρτίου 2013)
- ✓ **Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων** που διακρίθηκαν στους Μαθηματικούς Διαγωνισμούς «Θαλής» και «Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2011 – 2012. (Σάββατο 30 Μαρτίου 2013)

"Το European School Radio και η ραδιοφωνική ομάδα του 2ου ΓΕΛ Εχεδώρου θα καλύψουν με απ' ευθείας μετάδοση και ηχογραφημένες εκπομπές τις εργασίες της 5ης 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/>."

Η έκθεση θα λειτουργεί από 09.00 έως 21.00, από Τετάρτη 27 Μαρτίου έως και Κυριακή 31 Μαρτίου 2013 στο περίπτερο 8 της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης.

Το Σάββατο 30 Μαρτίου και ώρα 21.00 στο ίδιο χώρο θα γίνει μουσική συνάντηση με μουσικά σχήματα μαθητών, εκπαιδευτικών και Πανεπιστημιακών Καθηγητών.

"Η παρακολούθηση των εργασιών της 5ης Μαθηματικής Εβδομάδας είναι ελεύθερη για όλους. Η εγγραφή μαζί με το εκπαιδευτικό υλικό καθώς και τη βεβαίωση ανέρχεται στο συμβολικό ποσό των 5€."

Thessaloniki 27-28-29-30-31 March 2013

5th International Week Dedicated to Maths 2013



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".

Παράλληλες εκδηλώσεις στην 5^η Διεθνή Μαθηματική Εβδομάδα.

ΤΕΤΑΡΤΗ 27-3-2013

	Αίθουσα 1	Αίθουσα 2	Αίθουσα 3	Αίθουσα 4	Αίθουσα 5	Αίθουσα 6	Αίθουσα 7	Αίθουσα 8	Αίθουσα 9	Αίθουσα 10
ΩΡΑ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ project ΣΧΟΛΕΙΩΝ Προεδρείο Κ. Καλφοπούλου - Π. Παπαδοπούλου - Α. Βούρης	Παιχνίδια - online προβολές - IQ test !		Αστρονομία	Ραμανουτζάν		ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	Εθνική Εστία Επιστημών.	Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ.	Όμιλος φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης. Υπ. παρουσίασης Παύλος Βουλουβούτης
9.00	3ο ΓΕΛ Σταυρούπολης Η εξέλιξη των θετικών επιστημών από την αρχαιότητα έως το Βυζάντιο	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!			Χριστίνα Ζουρνά Βιωματικό εργαστήρι που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης.		Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
9.30	3ο ΓΕΛ Σταυρούπολης Οι θετικές επιστήμες δεν είναι μόνο ανδρική υπόθεση	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Ταξίδια από την αίσθηση των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων και παιχνιδιών στη νόηση των Μαθηματικών		
10.00	Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδης "Flipped Classroom. Η τάξη αλλάζει..."	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!		Αυγολούπης Σταύρος, Καθηγητής Αστρονομίας Α.Π.Θ. Ο άνθρωπος και η ζωή των άστρων.			Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
10.30	3ο ΓΕΛ Σταυρούπολης Μεταλλικά υλικά και metal μουσική	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			
	Προεδρείο Τ. Τσαρτσάρκης - Α. Βούρης – Β. Τσούγκρη	Υπεύθυνος Παιχνιδιών Β. Καλέσης								
11.00	3ο ΓΕΛ Σταυρούπολης Πυθαγόρεια Σχολή μιούζικαλ	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!		Αυγολούπης Σταύρος, Καθηγητής Αστρονομίας Α.Π.Θ. Ο άνθρωπος και η ζωή των άστρων.			Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Ταξίδια από την αίσθηση των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων και παιχνιδιών στη νόηση των Μαθηματικών	Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις

11.30	Ελληνικό Κολέγιο Χρυσή Τομή	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!			Χριστίνα Ζουρνά Βιωματικό εργαστήρι που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης.		Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενότητων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		αστρονομικού περιεχομένου.
12.00	Π.Α.Σ.Π. Μαθηματικά και Πολιτισμός	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενότητων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
12.30	Καλλιτεχνικό Αμπελοκήπων Ανακαλύπτοντας την αναλυτική μέθοδο στο μιούζικαλ	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενότητων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		
13.00		Διαγωνισμός Tantrix Puzzle.							

ΠΕΜΠΤΗ 28-3-2013										
	Αίθουσα 1	Αίθουσα 2	Αίθουσα 3	Αίθουσα 4	Αίθουσα 5	Αίθουσα 6	Αίθουσα 7	Αίθουσα 8	Αίθουσα 9	Αίθουσα 10
ΩΡΑ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ project ΣΧΟΛΕΙΩΝ <u>Προεδρείο</u> Π. Άλλιος – Ε. Δαφνοτίδου – Α. Παρασχάκη	Παιχνίδια - online προβολές - IQ test !	ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί.	Αστρονομία	Ραμανουτζάν	ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	Εθνική Εστία Επιστημών.	Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ.	Όμιλος φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης. Υπ. παρουσίασης Δημόκριτος Τσουκάπας
9.00	2ο ΓΕΛ ΣΥΚΕΩΝ Μαθηματικά και οι εφαρμογές τους στην Τέχνη	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Τίτβα Χριστίνα Msc, Καθηγήτρια Πληροφορικής Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί.		Χριστίνα Ζουρνά. Βιωματικό εργαστήρι που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης.	Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενότητων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Ταξίδια από την αίσθηση των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων και παιχνιδιών στη νόηση των Μαθηματικών	Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
9.30	2ο ΓΕΛ ΣΥΚΕΩΝ Από τον Πυθαγόρα στον Fibonacci, το κοχύλι της ζωής	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – workshop.				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενότητων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			
10.00	Εκπαιδευτήρια Φρυγανιώτη Συμβολική ερμηνεία των αριθμών.	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!		Αυγολούπης Σταύρος, Καθηγητής Αστρονομίας Α.Π.Θ. Ο άνθρωπος και η ζωή των άστρων.			Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενότητων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.

10.30	Εκπαιδευτήρια Φρυγανιώτη Αριθμοί - Μυστήρια - Προκαταλήψεις	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Τίτβα Χριστίνα Msc, Καθηγήτρια Πληροφορικής Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί.				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			
	Προεδρείο Κ. Καλφοπούλου – Ε. Δαφνοτίδου – Α. Παρασχάκη	Υπεύθυνος Παιχνιδιών Β. Καλέσης				Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.				
11.00	4 ΓΕΛ ΒΕΡΟΙΑΣ Η Συμμετρία στη Φύση	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – workshop.	Αυγολούπης Σταύρος, Καθηγητής Αστρονομίας Α.Π.Θ. Ο άνθρωπος και η ζωή των άστρων.			Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
11.30	1ο ΓΕΛ ΝΕΑΠΟΛΗΣ Εμείς, τα φυτά και ο Fibonacci. Μια έρευνα στο χώρο του σχολείου	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Ταξίδια από την αίσθηση των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων και παιχνιδιών στη νόηση των Μαθηματικών		
12.00	1ο ΓΕΛ ΝΕΑΠΟΛΗΣ Eleanna Force, A Self-Balanced Robot	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Τίτβα Χριστίνα Msc, Καθηγήτρια Πληροφορικής Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί.		Χριστίνα Ζουρνά. Βιωματικό εργαστήριο που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης.	Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
12.30	1ο ΓΕΛ Ωριαοκάστρου Fractals- Η τέχνη της μοντέρνας γεωμετρίας	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – workshop.				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			
13.00	ΓΕΛ ΑΡΙΔΑΙΑΣ Αρχαίοι Έλληνες Μαθηματικοί και η Συμβολή τους στα Σύγχρονα Προβλήματα	Διαγωνισμός Tantrix Puzzle.								

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29-3-2013										
	Αίθουσα 1	Αίθουσα 2	Αίθουσα 3	Αίθουσα 4	Αίθουσα 5	Αίθουσα 6	Αίθουσα 7	Αίθουσα 8	Αίθουσα 9	Αίθουσα 10
ΩΡΑ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ project ΣΧΟΛΕΙΩΝ Προεδρείο Π. Παπαδοπούλου - Σ. Γύλου – Α. Καλοπητά	Παιχνίδια - online προβολές - IQ test !	ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	Αστρονομία	Ραμανουτζάν	ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	Εθνική Εστία Επιστημών.	Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ.	Όμιλος φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης. Υπ. παρουσίασης Αριστείδης Μπότας

9.00	Εκπαιδευτήρια "ο Απόστολος Παύλος" <i>Η Χρυσή Τομή.</i>	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Φαχαντίδης Νίκος Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
9.30	Π. ΓΕΛ Ευαγγελικής Σχολής <i>Τα Μαθηματικά και η Τέχνη από τον 21^ο αιώνα ως σήμερα</i>	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – workshop.		Χριστίνα Ζουρνά. <i>Βιωματικό εργαστήριο που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης.</i>		Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Ταξίδια από την αίσθηση των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων και παιχνιδιών στη νόηση των Μαθηματικών		
10.00	Π. ΓΕΛ Ευαγγελικής Σχολής <i>Τα Μαθηματικά της αγοράς</i>	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!		Αυγολούπης Σταύρος, Καθηγητής Αστρονομίας Α.Π.Θ. <i>Ο άνθρωπος και η ζωή των άστρων.</i>			Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
10.30	Πρότυπο ΠΓΠΜ Και όμως η <i>Γεωμετρία μπορεί να παρουσιαστεί και αλλιώς</i>	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Φαχαντίδης Νίκος Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			
Προεδρείο Σ. Γύλου – Α. Καλοπητά		Υπεύθυνος Παιχνιδιών Β. Καλέσης				Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.				
11.00	Πρότυπο ΠΓΠΜ <i>Αυτόματη Ρομποτική κατασκευή οικιακής χρήσης με LEGO NXT</i>	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – workshop.	Αυγολούπης Σταύρος, Καθηγητής Αστρονομίας Α.Π.Θ. <i>Ο άνθρωπος και η ζωή των άστρων.</i>			Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
11.30	Πρότυπο ΠΛΠΜ <i>Η αφήγηση των Μαθηματικών και τα Μαθηματικά της αφήγησης</i>	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!			Χριστίνα Ζουρνά. <i>Βιωματικό εργαστήριο που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης.</i>		Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Ταξίδια από την αίσθηση των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων και παιχνιδιών στη νόηση των Μαθηματικών		
12.00	18ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ <i>Υπατία-Φερμά: Άνθρωποι που αγάπησαν την Επιστήμη και τα Μαθηματικά</i>	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Φαχαντίδης Νίκος Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
12.30	ΓΕΛ ΛΑΓΚΑΔΑ <i>Ο μηχανισμός των Αντικυθήρων</i>	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – workshop.			Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			

		μυαλά!							
13.00		Διαγωνισμός Tantrix Puzzle.							

ΣΑΒΒΑΤΟ 30-3-2013										
	Αίθουσα 1	Αίθουσα 2	Αίθουσα 3	Αίθουσα 4	Αίθουσα 5	Αίθουσα 6	Αίθουσα 7	Αίθουσα 8	Αίθουσα 9	Αίθουσα 10
ΩΡΑ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ project ΣΧΟΛΕΙΩΝ	Παιχνίδια - online προβολές - IQ test !	ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	Αστρονομία	Ραμανουτζάν	ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	Εθνική Εστία Επιστημών.	Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ.	Όμιλος φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης. Υπ. παρουσίασης Μάρκος Ασπρίδης
9.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Φαχαντίδης Νίκος Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας			Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Ταξίδια από την αίσθηση των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων και παιχνιδιών στη νόηση των Μαθηματικών	Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
9.30		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – workshop.				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			
10.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
10.30		Διαγωνισμός Tantrix Puzzle.	Φαχαντίδης Νίκος Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας.		Χριστίνα Ζουρνά. <i>Βιωματικό εργαστήρι που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης. (Για εκπαιδευτικούς)</i>	Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			
11.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – workshop.				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Ταξίδια από την αίσθηση των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων και παιχνιδιών στη νόηση των Μαθηματικών	Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
11.30		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			

12.00	ΓΕΛ Κανήθου Χαλκίδας. Από την Ευκλείδεια Διαίρεση ως τη Θεωρία Παιγνίων	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Φαχαντίδης Νίκος Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας.			Workshop για τα Μαθηματικά. <i>Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.</i>	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
12.30		Διαγωνισμός Tantrix Puzzle.	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – workshop.				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			
13.00					Γιάννης Θωμαΐδης Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών. <i>Ραμανουζάν</i>					
13.30										

	ΚΥΡΙΑΚΗ 31-3-2013									
	<i>Αίθουσα 1</i>	<i>Αίθουσα 2</i>	<i>Αίθουσα 3</i>	<i>Αίθουσα 4</i>	<i>Αίθουσα 5</i>	<i>Αίθουσα 6</i>	<i>Αίθουσα 7</i>	<i>Αίθουσα 8</i>	<i>Αίθουσα 9</i>	<i>Αίθουσα 10</i>
ΩΡΑ		Παιχνίδια - online προβολές - IQ test !		Αστρονομία		ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ			Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ.	Φίλοι της Αστρονομίας.
9.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!							Σπουδές στα Μαθηματικά	
9.30		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!								
10.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!							Σπουδές στα Μαθηματικά	
10.30		Διαγωνισμός Tantrix Puzzle.								

11.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!							Σπουδές στα Μαθηματικά	
11.30		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!								
12.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!							Σπουδές στα Μαθηματικά	
12.30		Διαγωνισμός Tantrix Puzzle.								

**Οι Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια θα λειτουργούν και τις απογευματινές ώρες 5 - 8 (Τετάρτη ως Σάββατο)*

Η 5^η Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα διεξάγεται:

- ❖ Υπό την Αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας διά Βίου Μάθησης 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 του Βρετανικού συμβουλίου.



- ❖ Με την συνεργασία της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και των Παραρτημάτων ανά την Ελλάδα.



Χορηγοί Επικοινωνίας



EUROPEAN SCHOOL RADIO ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ

Οργανωτική Επιτροπή

Εκτελεστική Γραμματεία

Φυλάκης Αθανάσιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας	Κωνσταντινίδου Ολυμπία	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Αλεξανδρίδου Αντιόπη	Μαθηματικός Δ.Ε.	Λυζάρδου Κατερίνα	Μαθηματικός Ι.Ε.
Ανανιάδης Σωτήρης	Μαθηματικός Δ.Ε.	Μακάριος Θεόδωρος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Ατματζίδης Αθανάσιος	Μαθηματικός Δ.Ε.	Μαραντίδης Φώτης	Μαθηματικός Δ.Ε.
Βενάρδος Παντελής	Μαθηματικός Πειραματικού σχολείου Θεσσαλονίκης.	Μπαρμπούτης Παναγιώτης	ΜSc Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών.
Δημητριάδης Νικόλαος	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Μπαρούτης Δημήτρης	Μαθηματικός Δ.Ε.
Δόρτσιος Κωνσταντίνος	τ. Σχολικός Σύμβουλος.	Ορφανουδάκης Μανώλης	Μ.Σc. Εκπαιδευτικός Δ.Ε.
Ελευθεριάδης Μάριος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Παπαδοπούλου Ίρις	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Θούας Ιωάννης	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Πούλος Ανδρέας	Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών.
Θωμαΐδης Γιάννης	Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε., Σχολικός Σύμβουλος Κιλκίς.	Σαρίκα Μαρία	Μαθηματικός Δ.Ε.
Ιωάννου Δημήτριος	Μαθηματικός Δ.Ε.	Σπύρου Αθηνά	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Καμάς Θεόδωρος	ΜSc Μαθηματικός	Στεφανίδης Βασίλειος	ΜSc Πληροφορικός
Καλτσής Νικόλαος	Εκπαιδευτικός Δ.Ε.	Τάρας Γεώργιος	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Καλφοπούλου Κατερίνα	Μαθηματικός Δ.Ε.	Τζάκρης Χρήστος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Καραγιάννης Ανδρέας	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Τζιρίτας Στέφανος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Καρύδας Χρήστος	Μαθηματικός Δ.Ε.	Φυλάκη Σοφία	Φοιτήτρια ΑΕΙ
Κατσόγιαννης Ηλίας	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Φωτιάδου Νούλη	Εκπαιδευτικός Π.Ε.
Κομποταζήρης Νικόλαος	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Χατζηγεωργίου Ηρακλής	Μαθηματικός Δ.Ε.
Κοτανίδου Χρυσούλα	Μαθηματικός Δ.Ε.	Χατζηνικολάου Δημήτριος	Καθηγητής Αγγλικής Δ.Ε.
Κοτσακώστα Μαρία	Μαθηματικός – Σχολικός Σύμβουλος Π.Ε.		

Μέλη

Άλλιος Πέτρος	τ. Δ/ντής Ε.Π.Α.Θ.	Μαργαρίτης Τριαντάφυλλος	Μαθηματικός
Ασβεστόπουλος Λευτέρης	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας	Μιόγλου Στέλιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας.
Βαγενάς Κώστας	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Τρικάλων	Μπολοτάκης Γεώργιος	Μαθηματικός – Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου.
Δελικανλής Παναγιώτης	ΜSc Μαθηματικός Δ.Ε.	Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος	Μ.Σc. Μέλος Δ.Σ. Ε.Μ.Ε.
Δημητριάδης Κωνσταντίνος	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	Παπαλουκάς Γιάννης	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Χαλκίδας.
Δημόπουλος Σπύρος	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Μαγνησίας	Πούλος Γεώργιος	Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Ιωακείμης Δημήτριος	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κιλκίς	Σύρπη Μαρίνα	Dr. Μαθηματικός Α.Π.Θ.
Καρανίκας Θωμάς	Διευθυντής Δ.Ε. Καρδίτσας, Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Μαγνησίας	Τασσόπουλος Βασίλειος	Μαθηματικός Δ.Ε.
Κατσέλης Γεώργιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Βοιωτίας	Τυρλής Γιάννης	Ε.Μ.Ε.
Λιτορδέζης Αθανάσιος	Μαθηματικός – Διευθυντής Μουσείου Κ. Καραθεοδωρή	Φαλάγγα Αρετή	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν. Καρδίτσας.
Μαλαφέκας Αθανάσιος	Εκπαιδευτικός Δ.Ε.	Φουντουκίδης Ιωάννης	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν. Κιλκίς.

Επιστημονική Επιτροπή

Εκτελεστική Γραμματεία

Μωυσιάδης Χρόνης	Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής, Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.	Θωμαΐδης Γιάννης	Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε., Σχολικός Σύμβουλος Κιλκίς.
Φυλάκης Αθανάσιος	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας	Πάπιστας Αθανάσιος	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Αντωνίου Ιωάννης	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.	Πούλος Ανδρέας	Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.
Δημάκος Γεώργιος	Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών.	Σταφυλίδου Ματούλα	Σχολική Σύμβουλος Χαλκιδικής.
Δημητριάδου Ελένη	Σχολική Σύμβουλος Ανατολικής Θεσσαλονίκης.		
Μέλη			
Αλεξανδρής Νικόλαος	τ. Πρόεδρος Ε.Μ.Ε.	Κρητικός Μανώλης	Λέκτορας Πανεπιστημίου Αθηνών.
Αυγολούπης Σταύρος	Καθηγητής Παιδαγωγικού Τμήματος Α.Π.Θ.	Λεμονίδης Χαράλαμπος	Κοσμητορας Παιδαγωγικής Σχολής Φλώρινας.
Βακαλούδη Αναστασία	Σχολική Σύμβουλος Φιλολόγων Ανατολικής Θεσσαλονίκης - Επιμορφώτρια ΤΠΕ.	Μπόλης Θεόδωρος	τ. Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
Βαρβεράκης Ανδρέας	Πρόεδρος Παραρτήματος Ηρακλείου ΕΜΕ.	Παπαδόπουλος Βασίλειος	Καθηγητής Πανεπιστημίου Θράκης.
Βλάμος Παναγιώτης	Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.	Παπαδοπούλου Παναγιώτα	Μαθηματικός
Δαγδιλέλης Βασίλειος	Καθηγητής Πανεπιστημίου Μακεδονίας.	Παυλίδης Σπύρος	Κοσμητορας Σχολής Θετικών Επιστημών.
Εγγονόπουλος Παπαδόπουλος Βασίλειος	Πρόεδρος Ε.Ε.Φ. Κ.Δ. Μακεδονίας.	Συγκελάκης Αλέξανδρος	Μαθηματικός Δ.Ε. ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ.
Καλογερόπουλος Γρηγόρης	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Αθηνών.	Τσακλίδης Γεώργιος	Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Καραμπετάκης Νικόλαος	Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.	Φελλούρης Ανάργυρος	Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών.
Καρατάσιος Γεώργιος	Περιφερειακός Δ/ντής Πρωτ/θμιας και Δευτ/μιας Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας.	Χαραλάμους Χαρά	Καθηγήτρια Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.
Καρτσιώτης Θεόδωρος	Πρόεδρος Ο.Π.Π.Ε.Π.		

Το νέο 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	Μαθηματικός Δ.Ε.
Μέλος	Πάπιστας Αθανάσιος	Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ
Μέλος	Κατσόγιαννης Ηλίας	Μαθηματικός Ι.Ε.
Μέλος	Τάρας Γεώργιος	Μαθηματικός Φροντιστής

Χορηγοί της 5^{ης} Διεθνούς Μαθηματικής Εβδομάδας



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ
ΕΠΙΛΕΚΤΟ



Ε Μ Ρ Λ Ο Υ Σύμβουλοι Εκπαίδευσης & Σταδιοδρομίας



Εκδόσεις Μαυρίδης Γιώργος

