

# Hellenic Mathematical Society

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

e-mail: emethes@otenet.gr

<http://www.emethes.gr>



## 5<sup>th</sup> 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**



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ  
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

## 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 5<sup>th</sup> Maths Week.

The **5<sup>th</sup> 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](mailto:emethes@otenet.gr)

<http://www.emethes.gr>



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ 2013

**4η Ανάρτηση 12-3-2012**

*Πιθανόν να υπάρξουν αλλαγές και συμπληρώσεις.*

ΤΕΤΑΡΤΗ 27 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013		
ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ		
16:30 – 17:00 Προσέλευση – Εγγραφές – Παραλαβή υλικού από τη Γραμματεία		
<p><b>17:00 – 18:00</b>  <b>ΕΝΑΡΞΗ</b>            Πρόεδρος ΕΜΕ            Πρόεδρος Παραρτήματος Κεντρικής Μακεδονίας  <b>κ. Αθανάσιος Φυλάκης</b>  <b>ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΣΗΜΩΝ</b>            Σεβασμιότατος <b>Μητροπολίτης</b> Θεσσαλονίκης            Υπουργός Μακεδονίας Θράκης <b>κ. Θεόδωρος Καράογλου.</b>            Περιφερειάρχης Κεντρικής Μακεδονίας <b>κ. Απόστολος Τζιτζικώστας</b>  <b>Ιωάννης Μυλόπουλος</b> Πρύτανης ΑΠΘ            Δήμαρχος Θεσσαλονίκης <b>κ. Γιάννης Μπουτάρης</b>  <b>Δήμαρχος</b> Νεάπολης και Συκεών <b>κ. Δανιηλίδης Σίμος</b>, πρόεδρος Π.Ε.Δ.Κ.Μ..  <b>Καρατάσιος Γεώργιος</b>, Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας  <b>Μαντζιάρης Παύλος</b>, Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης            Εκπρόσωπος της <b>ΟΛΜΕ</b></p>		
<p><b>18:00 – 18:45.</b>  <b>Προεδρείο</b>            Α. Φυλάκης – Χ. Μωυσιάδης – Γ. Θωμαΐδης  <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b>  <b>Ion Patrick D.F.</b>            American Mathematical Society W3C HTML-Math Working Group co-chair.  <i>Mathematics and the World Wide Web.</i></p>		
<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b>  <b>Προεδρείο</b>            Σ. Αυγολούπης - Σ. Σταφυλίδου - Θ. Καρανίκας            - Α. Κουκουλάς</p>	<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄</b>  <b>Προεδρείο</b>            Π. Παπαδοπούλου – Μ. Ελευθεριάδης – Ν.            Κομπατσιάρης - Α. Κουλίνα</p>	<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄</b>  <b>Σεμινάρια</b></p>
<p><b>19:00 – 19:20</b>  <b>Αντωνίου Ιωάννης</b>            Καθηγητής Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.  <i>Απειρο και Πολυπλοκότητα.</i></p>	<p><b>19:00 – 19:20</b>  <b>Κουτλής Χ.</b>            Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών            στην Στατιστική και Μοντελοποίηση -            Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ.  <i>Εκτίμηση Χρόνου Συγχρονισμού</i>  <i>Πυγολαμπίδων.</i></p>	<p><b>16:00-17:30</b>            Cabri-Geometry II για την            επίπεδη Γεωμετρία  <b>Κωνσταντίνος Δόρτσιος</b>            τ. Σχολικός Σύμβουλος</p>
	<p><b>19:20 – 19:40</b>  <b>Βουρής Α., Κανούλας Ε., Μαγγίρα Ο.,</b>  <b>Ματόλη Ε. &amp; Μπότσας Θ.</b>            Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών            στην Στατιστική και Μοντελοποίηση –            Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ.</p>	

	<i>Η Δυναμική του Έρωτα: Ρωμαίος και Ιουλιέττα, Πετράρχης και Λάουρα.</i>	
<b>19:20– 20:00</b> <b>Φίλη Χριστίνα,</b> Καθηγήτρια Μαθηματικών Σ.Ε.Μ.Φ.Ε., Ε.Μ.Π. <i>Ο Κυπάρισσος Στέφανος (1857-1917) ένας μαθηματικός μεταξύ δύο χωρών και δύο αιώνων.</i>	<b>19:40– 20:00</b> <b>Χασιώτης Β. Μπουγιούκας Κ. και Τσινασλανίδης Π.</b> Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Στατιστική και Μοντελοποίηση – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. <i>Συσχέτιση και Αιτιότητα.</i>	<b>17:45-19:15</b> Cabri-Geometry II για την επίπεδη Γεωμετρία <b>Κωνσταντίνος Δόρτσιος</b> τ. Σχολικός Σύμβουλος
<b>20:00 – 21:30</b> <b>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.</b>	<b>20:00 – 20:20</b> <b>Μπαλόγλου Γεώργιος,</b> τ. Καθηγητής Μαθηματικών Πανεπιστημίου SUNY Oswego. <i>Στροφή στην ολισθανάκλαση;</i>	<b>19:30-21:00</b> Cabri3D για τη Στερεομετρία. <b>Κωνσταντίνος Δόρτσιος</b> τ. Σχολικός Σύμβουλος
	<b>20:20 – 20:40</b> <b>Μπόλης Θεόδωρος</b> τ. Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. <i>Το θεώρημα του De Gua και οι γενικεύσεις του.</i>	
	<b>20:40 – 21:00</b> <b>Αργύρη Παναγιώτα</b> Πρότυπο Πειραματικό Γενικό Λύκειο Ευαγγελικής Σμύρνης. <i>Η διδασκαλία της συνάρτησης της παραβολής με χρήση μαθηματικών εκπαιδευτικών λογισμικών.</i>	
	<b>21:00 – 21:20</b> <b>Γεώργιος Χρ. Μακρής<sup>1</sup>, Ιωάννης Αντωνίου<sup>2</sup></b> Εργαστήριο Ανάλυσης Πολύπλοκων Συστημάτων. Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ <i>Εντροπία μετασχηματισμών Τόρου με στοιχεία της ακολουθίας Fibonacci και κρυπτογραφία.</i>	
	<b>21:20 – 21:30</b> Ερωτήσεις στους εισηγητές	

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

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

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

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013		
<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α'</b> <b>Προεδρείο</b> Κ. Δόρτσιος – Κ. Δημητριάδης – Κ. Λιζάρδου</p>	<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β'</b> <b>Προεδρείο</b> Λ. Ασβεστόπουλος - Χ. Τζάκρης – Α. Καραγιάννης</p>	<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ'</b> <b>Σεμινάρια</b></p>
<p><b>16:00 – 16:20</b> <b>Καϊμάκη Σμαράγδα</b> Δασκάλα <i>«Όταν ο πολλαπλασιασμός γίνεται παιχνιδάκι!» Διδάσκοντας για πρώτη φορά τον πολλαπλασιασμό σαν παιχνίδι.</i></p>	<p><b>16:00 – 16:20</b> <b>Μπουγιούκας Κ., Τσινασλανίδης Π. &amp; Χασιώτης Β.</b> Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Στατιστική και Μοντελοποίηση – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. <i>Στατιστική Σημαντικότητα και Επιστημονική Ανακάλυψη.</i></p>	<p><b>16:00-17:30</b> Geogebra – α κύκλος <b>Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης</b> Επιμορφωτές Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ</p>
<p><b>16:20 – 16:40</b> <b>Φωτίου Άννα</b> Δασκάλα Αρσακείου Δημοτικού Σχολείου Θεσσαλονίκης</p>	<p><b>16:20 – 16:40</b> <b>Κιούφτη Ροϊδούλα</b> Μαθηματικός Δ.Ε. <i>Η Έννοια και οι Λύσεις της Γραμμικής</i></p>	

<i>Η χρήση της διαβαθμισμένης και κενής αριθμογραμμής στην Α' δημοτικού.</i>	<i>Εξίσωσης με Δύο Αγνώστους με τη Βοήθεια του Λογισμικού Geometer's Sketchpad.</i>	
<b>16:40 – 17:00</b> <b>Νταλάκας Χαράλαμπος</b> M.Ed. Ph.d, Διευθυντής 5 <sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Ιωαννίνων. <i>Μαθησιακές δυσκολίες στα μαθηματικά – Μελέτη περίπτωσης – Πρόγραμμα εξατομικευμένης παρέμβασης.</i>	<b>16:40 – 17:00</b> <b>Κοκκαλίδης Σταύρος<sup>1</sup> &amp; Γαμβρέλλης Αργύρης<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Γυμνάσιο Αρχαγγέλου Ρόδου. <sup>2</sup> Εκπαιδευτήρια «Ροδίων Παιδεία» <i>Κι όμως εγγράφεται...</i>	<b>17:45-19:15</b> Geogebra – α κύκλος <b>Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης</b> Επιμορφωτές Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ
<b>17:00 – 17:20</b> <b>Ευφραιμιάδης Ευάγγελος</b> Μαθηματικός ΕΑΕ - 2ο Γυμνάσιο Βόλου <i>The role of the arts in teaching mathematics to dyslexic pupils.</i>	<b>17:00 – 17:20</b> <b>Χατζημανώλης Νίκος</b> 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>	
<b>17:20 – 17:40</b> <b>Λάκκης Κωνσταντίνος</b> Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ. <i>Το μεγάλο θεώρημα του Fermat και η συμβολή του στην Αλγεβρική Θεωρία Αριθμών.</i>	<b>17:20 – 17:40</b> <b>Ράλλης Ιωάννης</b> Μαθηματικός Δ.Ε. <i>Τα όρια με ενιαία τοπολογική αντιμετώπιση.</i>	
<b>17:40 – 18:00</b> Ερωτήσεις στους εισηγητές	<b>17:40 – 18:00</b> Ερωτήσεις στους εισηγητές	
<b>18:00 – 18:45</b> <b>Προεδρείο</b> Γ. Καρατάσιος – Ι. Αντωνίου – Ν. Καραμπετάκης <b>KENTΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b> <b>Leo Rogers</b> Department of Education Mathematics Education Research Group University of Oxford Proof in History – Proof in the Classroom.		
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α'</b> <b>Προεδρείο</b> Β. Εγγονόπουλος – Α. Αλεξανδρίδου – Μ. Σαρίκα – Π. Μαραντίδης	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β'</b> <b>Προεδρείο</b> Α. Ατματζίδης – Σ. Δημόπουλος – Σ. Ανανιάδης - Β. Τσολακίδου	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ'</b> <b>Σεμινάρια</b>
<b>19:00 – 19:20</b> <b>Ταμπαρόπουλος Αλέξιος,</b> University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Austria. <i>Τα Μαθηματικά στην έρευνα και πράξη του Πολιτικού Μηχανικού.</i>	<b>19:00 – 19:20</b> <b>Λύκος Ανδρέας<sup>1</sup> &amp; Τσιτσιπά Κυριακή<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Μαθηματικός 1 <sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Κομοτηνής, M.Sc. Στατιστικής <sup>2</sup> Φιλολόγος 1 <sup>ου</sup> 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 ανέβασμα ενός θεατρικού έργου.</i>	<b>19:30-21:00</b> Geogebra – α κύκλος <b>Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης</b> Επιμορφωτές Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ
<b>19:20 – 20:00</b> <b>Evgenia (Jenny) Sendova</b> Institute of mathematics and informatics, Bulgarian Academy of Sciences. <i>Introducing the World of Scientific Research to Mathematically Gifted High-School Students in a Bulgarian and International context.</i>	<b>19:20 – 19:40</b> <b>Καλφοπούλου Αικατερίνη</b> Μαθηματικός Δ.Ε. <i>Οι δυσκολίες στην κατανόηση των αλγεβρικών μεταβλητών εντός και εκτός αναφορικού πλαισίου – μια διδακτική παρέμβαση.</i>	
<b>20:00 – 20:20</b>	<b>19:40 – 20:00</b>	

<p><b>Μαυρομαμάτης Άρης<sup>1</sup>, Παπανικολάου Απόστολος<sup>2</sup>, Κοτσάνη Ναταλία<sup>3</sup>, Μαυρομαμάρης Γιώργος<sup>4</sup>.</b>  <sup>1</sup> Μαθηματικός, Καθηγητής Εθνικής Εστίας Επιστημών. <sup>2</sup> Μαθηματικός, Καθηγητής Εθνικής Εστίας Επιστημών, <sup>3,4</sup> Συνεργάτες του μουσείου Ηρακλειδών στο πρόγραμμα “Τέχνη και Μαθηματικά”.  <i>“Διδακτική ανάλυση του μοντέλου υπερβολικής Γεωμετρίας του Poincare”</i></p>	<p><b>Κατίδης Γεώργιος</b>          Μαθηματικός, 2<sup>ου</sup> ΓΕΛ Κιλκίς.  <i>Η χρήση των αλγεβρικών ταυτοτήτων σε αλγεβρικά – αριθμητικά – γεωμετρικά θέματα από μαθητές Α΄ Λυκείου.</i></p>	
<p><b>20:20 – 21:00</b>  <b>Vesna Jevremović</b>          Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.  <i>New and classical topics in Mathematical statistics at the Faculty of Mathematics at the University of Belgrade.</i></p>	<p><b>20:00 – 20:20</b>  <b>Ελευθερίου Πρόδρομος</b>          Προϊστάμενος Επιστημονικής &amp; Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δ/θμιας Εκπ/σης Β. Αιγαίου, Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών.  <i>Θέματα Μαθηματικών Προαγωγικών και Απολυτήριων Εξετάσεων Γυμνασίου και Λυκείου: Επισημάνσεις - Προτάσεις.</i></p>	
<p><b>21:00 – 21:20</b>  <b>Χασιώτης Χρίστος</b>          Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.  <i>Λογική σκέψη, Λογική και διδασκαλία των Μαθηματικών.</i></p>	<p><b>20:20 – 21:40</b>  <b>Θαρραλίδης Λεωνίδας</b>          Μαθηματικός  <b>«ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΩΝ SUDOKU»</b></p>	
<p><b>21:20 – 21:30</b>          Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>		

<b>ΣΑΒΒΑΤΟ 30 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013 (Πρωί)</b>		
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b> Προεδρείο Γ. Πούλος - Α. Φάλαγγα - Χ. Καρύδας	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄</b> Προεδρείο Σ. Τζιρίτας - Φ. Μαραντίδης - Π. Βενάρδος	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄</b> Σεμινάρια
<p><b>09:20 – 09:40</b>  <b>Ατματζίδης Αθανάσιος,</b>          Καθηγητής Δ.Ε.  <i>Οι ανισότητες ως δεδομένο σε προβλήματα Ανάλυσης.</i></p>	<p><b>09:20 – 09:40</b>  <b>Σάλτας Βασίλειος<sup>1</sup>, Βαρένα Μαρία<sup>2</sup> &amp; Σαρπότα Μαρία<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής &amp; Επικοινωνιών  <sup>2</sup> Τελειόφοιτη Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής &amp; Επικοινωνιών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών  <i>Η θέση και ο ρόλος των εξετάσεων στα σύγχρονα ελληνικά ΤΕΙ.</i></p>	<p><b>9:30-11:00</b>          Geogebra – β κύκλος          (για προχωρημένους)  <b>Γιώργος Μπολοτάκης</b>          Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου στις ΤΠΕ</p>
<p><b>09:40 – 10:00</b>  <b>Ιωσηφίδης Λεωνίδας,</b>          Μαθηματικός Δ.Ε., 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ Νάουσας  <i>Μαντεύοντας την ανισότητα.</i></p>	<p><b>09:40 – 10:00</b>  <b>Λεμονίδης Χαράλαμπος<sup>1</sup> &amp; Καϊάφα Ιωάννα<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> Καθηγητής Διδακτικής Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας  <sup>2</sup> Υποψήφια διδάκτορας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.  <i>Αντιμέτωπη προβλημάτων (ρεαλιστικών και μη) από επίλεκτους μαθητές Ε΄ και Στ΄ Δημοτικού στα πλαίσια του διαγωνισμού των «Μαθηματικών της Φύσης και της</i></p>	



	<i>Ζωής»</i>	
<p><b>10:00 – 10:20</b>  <b>Λαζαρίδης Χαράλαμπος</b>          Προπτυχιακός φοιτητής Τμήματος          Μαθηματικών Α.Π.Θ.  <i>Εικασία Andrica: <math>\sqrt{p(n+1)} - \sqrt{p(n)} &lt; 1</math>.</i>  <i>Ισχύει για άπειρους πρώτους αριθμούς</i>  <i><math>p(n+1), p(n)</math>.</i></p>	<p><b>10:00 – 10:20</b>  <b>Βενάρδος Παντελής &amp; Πούλος</b>  <b>Ανδρέας,</b>          Μαθηματικοί Δ.Ε. Πρότυπο-          Πειραματικό Σχολείο του Α.Π.Θ.  <i>Ο Όμιλος Μαθηματικών του Π.Π.Σ.Π.Θ.</i>  <i>Μία ενδιαφέρουσα παιδαγωγική</i>  <i>δραστηριότητα.</i></p>	
<p><b>10:20 – 10:40</b>  <b>Κουφός Θεόδωρος</b>          τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών  <i>Από τη μέθοδο της εξάντλησης – στη</i>  <i>μέθοδο των αδιαιρέτων και στον</i>  <i>ολοκληρωτικό λογισμό.</i></p>	<p><b>10:20 – 10:40</b>  <b>Πούλος Ανδρέας,</b>          Μαθηματικός Δ.Ε., Πρότυπο          Πειραματικό Σχολείο Α.Π.Θ.  <i>Κατασκευή μαθηματικών</i>  <i>προβλημάτων. Μια διαδικασία που</i>  <i>ενδιαφέρει τη Διδακτική των</i>  <i>Μαθηματικών.</i></p>	
<p><b>10:40 – 11:00</b>          Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	<p><b>10:40 – 11:00</b>          Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	
<p><b>11:00 – 11:45</b>  <b>Προεδρείο</b>          Θ. Μπόλης – Κ. Παπαδόπουλος – Κ. Βαγενάς  <b>KENTΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b>  <b>Θωμαΐδης Γιάννης</b>          Σχολικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε - <b>Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών 2012</b>  <i>Μια περιήγηση στην ιστορία της Άλγεβρας πριν και μετά τον Διόφαντο.</i></p>		
<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b>  <b>Προεδρείο</b>          Δ. Ιωακειμίδης – Δ. Μπαρούτης – Π.          Μπαρμπούτης</p>	<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄</b>  <b>Προεδρείο</b>          Α. Συγγελάκης – Τ. Τσαρτσάρκης – Μ.          Σύρπη</p>	<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄</b>  <b>Σεμινάρια</b></p>
<p><b>12:00 – 12:20</b>  <b>Μωυσιάδης Πολυχρόνης</b>          Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών          Α.Π.Θ.  <i>Μοντέλα κυριαρχίας σε τουρνουά.</i></p>	<p><b>12:00 – 12:20</b>  <b>Χατζηχρίστου Χρυσούλα</b> Μαθηματικός          Π.Ι. Κύπρου  <i>Proof of the <math>F+V= E+2</math> formula using the</i>  <i>heuristic method and the significance of</i>  <i>the proof for school mathematics.</i></p>	
<p><b>12:20 – 12:40</b>  <b>Φυλάκης Αθανάσιος &amp;</b>  <b>Τασσόπουλος Βασίλειος</b> Μαθηματικοί          Δ.Ε.  <i>«Τα εμπλουτισμένα βιβλία Μαθηματικών</i>  <i>και η εφαρμογή τους στην διδακτική</i>  <i>διαδικασία με νέες τεχνολογίες.»</i></p>	<p><b>12:20 – 12:40</b>  <b>Συγκελάκης Αλέξανδρος</b>          Μ.Σc. Μαθηματικών, Καθηγητής Δ.Ε.  <i>Επίλυση προβλημάτων με χρωματισμό.</i></p>	<p><b>11:15-12:45</b>          Geogebra – β κύκλος          (για προχωρημένους)  <b>Γιώργος Μπολοτάκης</b>          Επιμορφωτής Β΄ Επιπέδου          στις ΤΠΕ</p>
<p><b>12:40 – 13:00</b>  <b>Αλεξανδρίδου Αντίοπη,</b>          Μαθηματικός Καλλιτεχνικού Σχολείου          Θεσσαλονίκης  <i>Ανακαλύπτοντας την αναλυτική μέθοδο</i>  <i>στο μιούζικαλ.</i></p>	<p><b>12:40 – 13:00</b>  <b>Βαρβεράκης Ανδρέας</b>          Μ.Σc. Μαθηματικών, Καθηγητής Δ.Ε.  <i>Μετασχηματισμοί Ομοιότητας και</i>  <i>εφαρμογή τους στο Θεώρημα Clifford-</i>  <i>Cayley με χρήση του προγράμματος</i>  <i>δυναμικής γεωμετρίας Euclidraw.</i></p>	
<p><b>13:00 – 13:20</b>  <b>Αλεξάνδρου Σμαρώ</b>          Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών  <i>Μια ενιαία πρόταση για την αναβάθμιση</i>  <i>της μαθηματικής εκπαίδευσης.</i>  <i>Προσέγγιση των Μαθηματικών σε σχέση</i>  <i>με τα συναισθήματα μέσα από</i></p>	<p><b>13:00 – 13:20</b>  <b>Δεργιαδές Νίκος</b>          Μαθηματικός Δ.Ε.  <i>Ο Ισογώνιος μετασχηματισμός στη</i>  <i>Γεωμετρία του Τριγώνου.</i></p>	

<p>παραμύθια και ζωγραφιές και με την ενεργητική εμπλοκή την μαθητών στη μάθηση.</p>		
<p><b>13:20 – 13:40</b> <b>Βίτους Χριστίνα</b> Μ.Σc. Παιδαγωγικού Παν. Αθηνών, Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δ/σης Α/θμιας Ανατολικής Αττικής <i>Η επιστημονική εξέλιξη των Επιστημών στη Ρουμανία στη χρονική περίοδο 1600-1850.</i></p>	<p><b>13:20 – 13:40</b> <b>Αλεξίου Σ. &amp; Μπράτσας Χ.</b> Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη του Διαδικτύου – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ. <i>Σημαιολογική Επεξεργασία Διασυνδεδεμένων Δεδομένων.</i></p>	<p><b>13:00-14:30</b> Geogebra – β κύκλος (για προχωρημένους) <b>Γιώργος Μπολοτάκης</b> Επιμορφωτής Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ</p>
<p><b>13:40 – 14:00</b> <b>Χάλκου Μαρία</b> Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών <i>Η διδασκαλία των λογαρίθμων σύμφωνα με ελληνικό χειρόγραφο του 18<sup>ου</sup> αι. του Νικηφόρου Θεοτόκη.</i></p>	<p><b>13:40 – 14:00</b> <b>Παναγιώτου Κωνσταντίνος</b> Μαθηματικός Δ.Ε. <i>Υλοποίηση μιας διδακτικής πρότασης με την υποστήριξη Τ.Π.Ε. μέσω ενός διδακτικού σεναρίου.</i></p>	
<p><b>14:00 – 14:20</b> Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	<p><b>14:00 – 14:20</b> Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	

**ΣΑΒΒΑΤΟ 30 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013 (απόγευμα)**

<p><b>16:00 – 16:40</b> <b>Προεδρείο</b> Α. Φυλάκης – Χ. Μωυσιάδης – Γ. Θωμαΐδης <b>KΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b> <b>Λάμπρου Μιχάλης</b> Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Παν/μίου Κρήτης <i>Πώς θα κάνουμε τα Μαθηματικά ελκυστικά.</i></p>		
<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α'</b> <b>Προεδρείο</b> Α. Φυλάκης – Χ. Μωυσιάδης – Γ. Θωμαΐδης</p>	<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β'</b> <b>Προεδρείο</b> Γ. Πούλος - Η. Χατζηγεωργίου – Η. Κατσόγιαννης - Μ. Παπαγεωργίου</p>	<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ'</b> <b>Σεμινάρια</b></p>
<p><b>16:40 – 18:00</b> <b>Τελετή βράβευσης των μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων που διακρίθηκαν στους Μαθηματικούς Διαγωνισμούς «Θαλής» και «Ευκλείδης» το σχολικό έτος 2011-2012</b></p>	<p><b>16:40 – 17:00</b> <b>Αργύρη Παναγιώτα<sup>1</sup> &amp; Ηρακλείδης Χρήστος<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Πρότυπο Πειραματικό Γενικό Λύκειο Ευαγγελικής Σμύρνης. <sup>2</sup> 2ο Γενικό Λύκειο Ρόδου <i>Η διδασκαλία της μαθηματικής απόδειξης..</i></p>	<p><b>16:00-17:30</b> Geogebra – α κύκλος <b>Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης</b> Επιμορφωτές Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ (τμήμα 2<sup>ο</sup>)</p>
	<p><b>17:00 – 17:20</b> <b>Νάκος Κωνσταντίνος,</b> Μαθηματικός Μ.Σc, Σχολικός Σύμβουλος, Πτυχιούχος Κοινωνικής Οικονομίας <i>Διαθεματική προσέγγιση των Μαθηματικών.</i></p>	
<p><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α'</b> <b>Προεδρείο</b> Α. Πάπιστας – Χ. Μωυσιάδης – Κ. Δόρτσιος – Σ. Φυλάκη</p>		

<p><b>18:00 – 18:20</b>  <b>Τρέσσου-Φατούρου Ευαγγελία</b>  Καθηγήτρια Παιδαγωγικού Τμήματος  Δημοτικής Εκπαίδευσης ΑΠΘ.  <i>Και όμως τα Μαθηματικά είναι για όλα τα παιδιά.</i></p>	<p><b>17:20 – 17:40</b>  <b>Τσίτσιλα Αντιγόνη<sup>1</sup> &amp; Μπουτσιούκη Νίκη-Μυρτώ<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>Συγγραφέας – Νηπιαγωγός,  <sup>2</sup>Νηπιαγωγός,  <i>Οι αναπαραστάσεις των αριθμητικών ποσοτήτων μέσα από πίνακες ζωγραφικής.</i></p>	<p><b>17:45-19:15</b>  Geogebra – α κύκλος  <b>Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης</b>  Επιμορφωτές Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ</p>
<p><b>18:20 – 18:50</b>  <b>Vesna Jevremović  Vladimir Zivanovic</b>  Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.  <i>Maths, Logic, and Chinese Characters.</i></p>	<p><b>17:40 – 18:00</b>  <b>Παναγιωτοπούλου Παναγιώτα</b>  Νηπιαγωγός, Μ.Sc. Διαχείρισης των ΤΠΕ στην Εκπαίδευση-Υπ. Δρ. του ΤΕΑΠΗ του Πανεπιστημίου Αθηνών.  <i>Ανταλλαγή και Δημιουργία Σχηματοτεράτων μέσω Διαδικτύου, με τη χρήση Διαδραστικού Πίνακα στο Νηπιαγωγείο..</i></p>	
<p><b>18:50 – 19:20</b>  <b>Μπουγιουκγεωργιάδου Ιόλη</b>  Καθηγήτρια Μαθηματικών Ζωγραφείου Λυκείου Κωνσταντινούπολης.  <i>Τα Μαθηματικά στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση της Τούρκικης Παιδείας.</i></p>	<p><b>18:00 – 18:20</b>  <b>Μακρής Νικόλαος</b>  Δάσκαλος  <i>Αξιοποιώντας την Λογοτεχνία στην διδασκαλία των Μαθηματικών στο Δημοτικό.</i></p>	<p><b>19:30-21:00</b>  Geogebra – α κύκλος  <b>Αθανάσιος Φυλάκης – Γιώργος Μπολοτάκης</b>  Επιμορφωτές Β' Επιπέδου στις ΤΠΕ</p>
<p><b>19:20 – 19:40</b>  <b>Τσινάκος Αύγουστος</b>  Καθηγητής, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, ΤΕΙ Καβάλας.  <i>Σύγχρονοι μέθοδοι διδασκαλίας.</i></p>	<p><b>18:20 – 19:20</b>  <b>Λεμονίδης Χαράλαμπος</b>  Καθηγητής Διδακτικής Μαθηματικών - Κοσμήτορας Παιδαγωγικής Σχολής Φλώρινας.  Παρουσίαση του βιβλίου:  <b>Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής. Νοερόι Υπολογισμοί.</b> Λογαρέζω με το τζιμίδι μ'.  Παρουσιάζουν:  Παντελής Σαββίδης (Δημοσιογράφος ΕΡΤ3)  Βασίλης Δαγδιλέλης (Καθηγητής Παν/μίου Μακεδονίας)  Κανή Καραβά (Συγγραφέας)</p>	
<p><b>19:40 – 20:00</b>  <b>Καρατάσιος Γεώργιος<sup>1</sup> &amp; Μπάρμπας Γεώργιος<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> Περιφερειακός Δ/ντής Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας, <sup>2</sup> Επ. Καθηγητής ΑΠΘ.  <i>Αυτο-αξιολόγηση των καθηγητών των μαθηματικών για την αποτελεσματικότητά τους στη διαχείριση μαθησιακών προβλημάτων στο Γυμνάσιο.</i></p>	<p><b>19:20 – 20:00</b>  <b>Χασιώτης Χρίστος</b>  Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.  <i>Ανοικτό Εργαστήριο Διδακτικής Μαθηματικών.</i>  <i>"Λογικά και πιθανολογικά παιχνίδια. Διδακτική χρήση και διδακτική ανάλυση."</i></p>	
<p><b>20:00 – 21:30</b>  <b>ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ</b>  <b>Ερευνητικές εργασίες Project</b>  <i>Καλφοπούλου Κατερίνα, Θωμαΐδης Γιάννης, Χατζηχρίστου Χρυσούλα, Λύκος Ανδρέας, Κοτσακώστα Μαρία.</i></p>		
<p><b>21:30 Μουσική Συνάντηση</b></p>		

**ΚΥΡΙΑΚΗ 31 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013**

<p align="center"><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b>  <b>Προεδρείο</b>                      Α.Συγκελάκης – Ι. Φουντουκίδης - Χ. Κοτανίδου                      - Ν. Παπαθανασίου</p>	<p align="center"><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄</b>  <b>Προεδρείο</b>                      Γ. Ράλλης – Δ. Τσιρώνης - Χ. Καρύδας - Α.                      Παπαδοπούλου</p>	<p align="center"><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄</b>  <b>Σεμινάρια</b></p>
<p align="center"><b>09:20 – 09:40</b>  <b>Ζάφειρας Παναγιώτης<sup>1</sup> &amp;</b>  <b>Κατσικογιάννης Δημήτριος<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> Μαθηματικός, Μ.Σc. στη διδακτική &amp; παιδαγωγική αξιοποίηση των Νέων Τεχνολογιών, 1<sup>ο</sup> Λύκειο Παπάγου.  <sup>2</sup> Μηχανολόγος μηχανικός, Φοιτητής ΕΜΠ.  <i>e-Παιχνίδι με τη Γραμμική Διοφαντική εξίσωση.</i></p>	<p align="center"><b>09:20 – 09:40</b>  <b>Κανελλόπουλος Δαμιανός,</b>                      Μ.Σc. Μαθηματικός Δ.Ε.  <i>Θεωρία (των πρώτων) αριθμών και κρυπτογραφία.</i></p>	
<p align="center"><b>09:40 – 10:00</b>  <b>Μόσχος Αλέξανδρος</b>                      Γυμνάσιο/Λυκειακές Τάξεις Σημάτων Χαλκιδικής  <i>Sketchpad και γεωμετρία της πραγματικότητας. Δυναμική διερεύνηση σε προσομοιωμένο περιβάλλον.</i></p>	<p align="center"><b>09:40 – 10:00</b>  <b>Μπαρμπούτης Παναγιώτης<sup>1</sup> &amp; Καμάς Θεόδωρος<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> Ηλεκτρολόγος Μηχανικός &amp; Μηχανικός Υπολογιστών, ΜSc Δασικής Πληροφορικής, ΜSc Ιατρικής Πληροφορικής, <sup>2</sup> Μαθηματικός, ΜSc Στατιστικής &amp; Επιχειρησιακής Έρευνας  <i>Μαθηματική περιγραφή της καρδιακής λειτουργίας.</i></p>	<p align="center"><b>09:20 – 11:00</b>                      Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών.</p>
<p align="center"><b>10:00 – 10:20</b>  <b>Μπολοτάκης Γεώργιος</b>                      Μαθηματικός, Διευθυντής Γυμνασίου Δοξάτου, Επιμορφωτής Β' Επιπέδου, Επιμορφωτής χρήσης Διαδραστικών Συστημάτων.  <i>"Οι κινήσεις αντικειμένων στο GeoGebra"</i>  <i>"Έννοια Παραγώγου – Εφαρμογές Παραγώγων με ανακαλυπτική μάθηση".</i></p>	<p align="center"><b>10:00 – 10:20</b>  <b>Κλάδος Μ., Μπαμίδης Π., Μπράτσας Χ. &amp; Αντωνίου Ι.</b>                      Ιατρική Σχολή ΑΠΘ – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ.  <i>Νευροανάδραση και Μαθησιακές Δυσκολίες στα Μαθηματικά..</i></p>	<p align="center"><b>Ιωάννης Θωμαΐδης</b>                      Σχολικός Σύμβουλος</p>
<p align="center"><b>10:20 – 10:40</b>  <b>Μπούτσκου Λεμονιά<sup>1</sup> &amp; Νάστου Δέσποινα<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> Μ.Σc., Μαθηματικός Δ.Ε., <sup>2</sup> Προπτυχιακή φοιτήτρια τμήματος Μαθηματικών ΑΠΘ.  <i>Γεωμετρικοί τόποι και Geogebra.</i></p>	<p align="center"><b>10:20 – 10:40</b>  <b>Κλάδος Μ. &amp; Μπαμίδης Π., Μπράτσας Χ. &amp; Αντωνίου Ι.</b>                      Ιατρική Σχολή ΑΠΘ – Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ.  <i>Μαθηματική Κατανόηση και Λειτουργική Συνδεσιμότης του Εγκεφάλου.</i></p>	
<p align="center"><b>10:40 – 11:00</b>                      Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	<p align="center"><b>10:40 – 11:00</b>                      Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	
<p align="center"><b>11:00 – 11:45</b>  <b>Προεδρείο</b>                      Χ. Λεμονίδης - Θ. Καρτσιώτης - Μ. Κοτσακώστα  <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ</b>  <b>Παπασταυρίδης Σταύρος</b>                      Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Ε.Κ.Π.Α.  <i>Η πορεία προς την λύση του τελευταίου «θεωρήματος» του Fermat: Οι σχετιζόμενες μαθηματικές ιδέες, ο γενικότερος μαθηματικός περίγυρος, ο γενικότερος κοινωνικό-ιστορικός περίγυρος.</i></p>		
<p align="center"><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b>  <b>Προεδρείο</b>                      Ι. Παπαλουκάς - Β. Εγγονόπουλος -</p>	<p align="center"><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Β΄</b>  <b>Προεδρείο</b>                      Π. Άλλιος – Π. Καρυπίδης - Γ.                      Μπαμπαρόπουλος</p>	<p align="center"><b>ΑΙΘΟΥΣΑ Γ΄</b>  <b>Σεμινάρια</b></p>



<p><b>12:00 – 12:40</b>  <b>Kontogeorgis Georgios</b>  Center for Energy Resources Engineering (CERE), Department of Chemical and Biochemical Engineering, Technical University of Denmark (DTU)  <i>Mathematics and Petroleum Engineering.</i></p>	<p><b>12:00 – 12:20</b>  <b>Ιωσηφίδης Νικόλαος</b>  Μαθηματικός – Φροντιστής  <i>Στροφή διανύσματος.</i></p>	<p><b>11:15-12:45</b>  Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών.</p> <p><b>Ιωάννης Θωμαΐδης</b>  Σχολικός Σύμβουλος</p>
<p><b>12:40 – 13:00</b>  <b>Βλάμος Παναγιώτης</b>  Επίκουρος Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.  <i>Οι κόσμοι του απείρου.</i></p>	<p><b>12:20 – 12:40</b>  <b>Πούλος Γεώργιος</b>  Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών  <i>Ο Horner ο kaptain Lill και οι θέσεις μηδενισμού πολυωνυμικών συναρτήσεων.</i></p>	
<p><b>12:40 – 13:00</b>  <b>Μαντζουκίδης Κωνσταντίνος</b>  Πτυχιούχος Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.  <i>Ορισμός έλλειψης ως γινόμενο δυο συνεχόμενων ευθυγράμμων τμημάτων. Γεωμετρική επίλυση δευτεροβάθμιας εξίσωσης.</i></p>	<p><b>12:40 – 13:00</b>  <b>Μαντζουκίδης Κωνσταντίνος</b>  Πτυχιούχος Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.  <i>Ορισμός έλλειψης ως γινόμενο δυο συνεχόμενων ευθυγράμμων τμημάτων. Γεωμετρική επίλυση δευτεροβάθμιας εξίσωσης.</i></p>	
<p><b>13:00 – 13:20</b>  <b>Σαραφόπουλος Γεώργιος</b>  Αναπληρωτής Καθηγητής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Τμήμα Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων και Ανάπτυξης  <i>Αναζητώντας μια νέα Γεωμετρία.</i></p>	<p><b>13:00 – 13:20</b>  <b>Τσώνη Αναστασία</b>  2<sup>ο</sup> Πειραματικό Λύκειο Θεσσαλονίκης.  <i>Η έννοια της παιδείας στον Πλάτωνα ως προς τη συγκρότηση μιας αναπτυσσόμενης κοινωνίας και η συμβολή των Μαθηματικών στην προσπάθεια αυτή.</i></p>	<p><b>13:00 – 14:30</b>  Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Διδακτικής Μαθηματικών.</p> <p><b>Ιωάννης Θωμαΐδης</b>  Σχολικός Σύμβουλος</p>
<p><b>13:20 – 13:40</b>  <b>Σαράφης Ιωάννης &amp; Πέρδος Αθανάσιος</b>  Μαθηματικοί – Καθηγητές  Ελληνογαλλικής Σχολής «Καλαμαρί»  <i>Διδακτική – αξιολόγηση στα Μαθηματικά της Α' Λυκείου που βασίζεται στη χρήση ψηφιακών εργαλείων.</i></p>	<p><b>13:20 – 13:40</b>  <b>Τριανταφύλλου Αθανάσιος</b>  Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Λάρισας, τ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών.  <i>Οι Αριθμοί και άλλες μαθηματικές ψηφίδες στο έργο του Οδυσσέα Ελύτη.</i></p>	
<p><b>13:40 – 14:00</b>  <b>Καραγιάννης Βασίλειος</b>  ΕΠΑΛ Κασσάνδρας - Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, Τμήμα Μαθηματικών.  <i>Facebook και NodeXL: ο προσωπικός ιστοχώρος κοινωνικής δικτύωσης ως μια βιωματική προσέγγιση στη Θεωρία Δικτύων.</i></p>	<p><b>13:40 – 14:00</b>  <b>Ορφανουδάκης Εμμανουήλ</b>  Μ.Σc. Εκπαιδευτικός Δ.Ε.  <i>"ΤΟ ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΤΟ ΑΠΕΙΡΟΝ" Η οικονομική και κοινωνική κρίση αφετηρία για την πολιτισμική ανάπτυξη ο ρόλος του Νέου σχολείου και η αναγκαίες διαρθρωτικές τομές. Η αναγκαία αυτονομία του Λυκείου. Προτάσεις για τη διδασκαλία και τα νέα ΑΠΣ.</i></p>	
<p><b>14:00 – 14:20</b>  <b>Τούρα Βαρβάρα</b>  Μαθηματικός, Μ.Σc, Υποψήφια Διδάκτωρ Α.Π.Θ. - ΕΕΕΕΚ Κατερίνης.  <i>Η εμφάνιση των Πιθανοτήτων στο νεοσύστατο ελληνικό κράτος.</i></p>	<p><b>14:00 – 14:20</b>  <b>Σάλτας Βασίλειος<sup>1</sup> &amp; Μυλωνά Ανατολή<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> Σχολή Διοίκησης &amp; Οικονομίας, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφορικών  <sup>2</sup> Απόφοιτη Σχολής Διοίκησης &amp; Οικονομίας, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφορικών, Τ.Ε.Ι. Καβάλας.  <i>Η επιρροή του χώρου εργασίας των σχολικών τάξεων στη μάθηση.</i></p>	
<p><b>14:20 – 14:30</b>  Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	<p><b>14:20 – 14:30</b>  Ερωτήσεις στους εισηγητές</p>	
<p align="center"><b>ΛΗΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ</b></p>		

Σύμφωνα με την 19Γ2-26/1/2012 απόφαση του Υπουργείου Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, 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<sup>ος</sup> 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 Καλαμαρι).
- ✓ 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](mailto: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](mailto: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 31 Μαρτίου 2013)

"To *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.

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

5<sup>th</sup> International Week Dedicated to Maths 2013

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

**Χώρος διεξαγωγής του Συνεδρίου**

Helexpo – Συνεδριακό Κέντρο ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ

[www.helexpo.gr/default.aspx?page=673](http://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<sup>η</sup> 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	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ project ΣΧΟΛΕΙΩΝ Προεδρείο</b> Κ. Καλφοπούλου - Π. Παπαδοπούλου - Γ. Μπαμπαρόπουλος	<b>Γρουπάκια 60 ατόμων ανά μισή ώρα μαζί με online προβολές και IQ test !</b>		<b>Αστρονομία</b>	<b>Ραμανουτζάν</b>		<b>ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ</b>	<b>Εθνική Εστία Επιστημών.</b>	<b>Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ.</b>	<b>Όμιλος φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης.</b> Υπ. παρουσίασης Παύλος Βουλουβούτης	
9.00	<b>3ο ΓΕΛ Σταυρούπολης</b> Η εξέλιξη των θετικών επιστημών από την αρχαιότητα έως το Βυζάντιο	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!			<b>Χριστίνα Ζουρνά</b> <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	Σπουδές στα Μαθηματικά	Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.	
9.30	<b>3ο ΓΕΛ Σταυρούπολης</b> 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»	Σπουδές στα Μαθηματικά				
10.00	<b>3ο ΓΕΛ Σταυρούπολης</b> Πυθαγόρεια Σχολή	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!		<b>Αυγολούπης Σταύρος,</b> 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	<b>3ο ΓΕΛ Σταυρούπολης</b> Μεταλλικά υλικά και metal μουσική	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά		
	<b>Προεδρείο</b> Τ. Τσαρτσάρáκης – Ε. Κάνουλας - Μ. Παπαγεωργίου										
11.00	<b>Καλλιτεχνικό Αμπελοκήπων</b> Ανακαλύπτοντας την αναλυτική μέθοδο στο μούζικαλ	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!		<b>Αυγολούπης Σταύρος,</b> Καθηγητής Αστρονομίας Α.Π.Θ. <i>Ο άνθρωπος και η ζωή των άστρων.</i>			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	<b>Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη</b> “Flipped Classroom. Η τάξη αλλάζει...”	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!			<b>Χριστίνα Ζουρνά</b> <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»		Σπουδές στα Μαθηματικά	αστρονομικού περιεχομένου.
12.00	<b>Π.Α.Σ.Π.</b> Μαθηματικά και Πολιτισμός	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.
12.30	<b>Ελληνικό Κολέγιο</b> Χρυσή Τομή	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	αστρονομικού περιεχομένου.
13.00		Διαγωνισμός μαθηματικών μοτίβων.								

ΠΕΜΠΤΗ 28-3-2013										
	Αίθουσα 1	Αίθουσα 2	Αίθουσα 3	Αίθουσα 4	Αίθουσα 5	Αίθουσα 6	Αίθουσα 7	Αίθουσα 8	Αίθουσα 9	Αίθουσα 10
<b>ΩΡΑ</b>	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ project ΣΧΟΛΕΙΩΝ Προεδρείο</b> Π. Άλλιος Ε. Δαφνοτίδου – Γ. Βλατή	<b>Groupάκια 60</b> ατόμων ανά μισή ώρα μαζί με online προβολές και IQ test !	<b>ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ</b> Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί.	<b>Αστρονομία</b>	<b>Ραμανουτζάν</b>	<b>ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ</b>	<b>ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ</b>	<b>Εθνική Εστία Επιστημών.</b>	<b>Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ.</b>	<b>Όμιλος φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης.</b> Υπ. παρουσίασης Δημόκριτος Τσουκάπας
9.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	<b>Τίτβα Χριστίνα</b> Msc, Καθηγήτρια Πληροφορικής Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί.		<b>Χριστίνα Ζουρνά.</b> <i>Βιωματικό εργαστήριο που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης.</i>	<b>Workshop</b> για τα Μαθηματικά. <i>Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.</i>	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	<b>2ο ΓΕΛ ΣΥΚΕΩΝ</b> Μαθηματικά και οι εφαρμογές τους στην Τέχνη	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – <b>workshop.</b>				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	
10.00	<b>2ο ΓΕΛ ΣΥΚΕΩΝ</b> Από τον Πυθαγόρα στον Fibonacci, το κοχύλι της ζωής	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	<b>Αυγολούπης Σταύρος,</b> 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	<b>1ο ΓΕΛ Ωραιοκάστρου</b> Fractals- Η τέχνη της μοντέρνας γεωμετρίας	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	<b>Τίτβα Χριστίνα</b> Msc, Καθηγήτρια Πληροφορικής Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί.		<b>Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.</b>	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	
<b>Προεδρείο</b> Κ. Καλφοπούλου – Σ.Γύλου - Α. Καλοπητά									
11.00	<b>4 ΓΕΛ ΒΕΡΟΙΑΣ</b> Η Συμμετρία στη Φύση	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – <b>workshop.</b>	<b>Αυγολούπης Σταύρος,</b> 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	<b>1ο ΓΕΛ ΝΕΑΠΟΛΗΣ</b> Εμείς, τα φυτά και ο Fibonacci. Μια έρευνα στο χώρο του σχολείου	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!			<b>Χριστίνα Ζουρνά.</b> <i>Βιωματικό εργαστήριο που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μια 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	Σπουδές στα Μαθηματικά	
12.00	<b>1ο ΓΕΛ ΝΕΑΠΟΛΗΣ</b> Eleanna Force, A Self-Balanced Robot	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	<b>Τίτβα Χριστίνα</b> Msc, Καθηγήτρια Πληροφορικής Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί.		<b>Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.</b>	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	<b>ΓΕΛ ΑΡΙΔΑΙΑΣ</b> Αρχαίοι Έλληνες Μαθηματικοί και η Συμβολή τους στα Σύγχρονα Προβλήματα	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – <b>workshop.</b>			Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	
13.00		Διαγωνισμός μαθηματικών μοτίβων.							

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29-3-2013										
	Αίθουσα 1	Αίθουσα 2	Αίθουσα 3	Αίθουσα 4	Αίθουσα 5	Αίθουσα 6	Αίθουσα 7	Αίθουσα 8	Αίθουσα 9	Αίθουσα 10
<b>ΩΡΑ</b>	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ project ΣΧΟΛΕΙΩΝ</b> <b>Προεδρείο</b> Π. Παπαδοπούλου - Δ. Ναλμπάντη - Β. Τσούγγαρη	<b>Groupάκια 60</b> <b>ατόμων ανά μισή</b> <b>ώρα μαζί με online</b> <b>προβολές και IQ</b> <b>test !</b>	<b>ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ</b> <b>ΜΑΘΗΣΗ</b>	<b>Αστρονομία</b>	<b>Ραμανουτζάν</b>	<b>ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ</b> <b>ΜΑΘΗΣΗ</b>	<b>ΜΟΥΣΕΙΟ</b> <b>ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ</b>	<b>Εθνική Εστία</b> <b>Επιστημών.</b>	<b>Μαθηματικό</b> <b>Τμήμα του ΑΠΘ.</b>	<b>Όμιλος φίλων</b> <b>Αστρονομίας</b> <b>Θεσσαλονίκης.</b> Υπ. παρουσίασης Αριστείδης Μπότας

9.00	<b>Εκπαιδευτήρια "ο Απόστολος Παύλος"</b> Η Χρυσή Τομή.	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	<b>Φαχαντίδης Νίκος</b> Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας		<b>Χριστίνα Ζουρνά.</b> <i>Βιωματικό εργαστήριο που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης.</i>	<b>Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.</b>	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	<b>Π. ΓΕΛ Ευαγγελικής Σχολής</b> Τα Μαθηματικά και η Τέχνη από τον 21 <sup>ο</sup> αιώνα ως σήμερα	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – <b>workshop.</b>			Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	
10.00	<b>Π. ΓΕΛ Ευαγγελικής Σχολής</b> Τα Μαθηματικά της αγοράς	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!		<b>Αυγολούπης Σταύρος,</b> 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	<b>Πρότυπο ΠΓΠΜ</b> Και όμως η Γεωμετρία μπορεί να παρουσιαστεί και αλλιώς	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	<b>Φαχαντίδης Νίκος</b> Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας			<b>Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.</b>	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	
<b>Προεδρείο</b> Π. Μαραντίδης -- Α. Βούρης - Β. Τσολακίδου			Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – <b>workshop.</b>							
11.00	<b>Πρότυπο ΠΓΠΜ</b> Αυτόματη Ρομποτική κατασκευή οικιακής χρήσης με LEGO NXT	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!		<b>Αυγολούπης Σταύρος,</b> 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	<b>Πρότυπο ΠΛΠΜ</b> Η αφήγηση των Μαθηματικών και τα Μαθηματικά της αφήγησης	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!			<b>Χριστίνα Ζουρνά.</b> <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	Σπουδές στα Μαθηματικά	
12.00	<b>18ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b> Υπατία-Φερμά: Άνθρωποι που αγάπησαν την Επιστήμη και τα Μαθηματικά	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	<b>Φαχαντίδης Νίκος</b> 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	<b>ΓΕΛ ΛΑΓΚΑΔΑ</b> Ο μηχανισμός των Αντικυθέρων	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – <b>workshop.</b>				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	

		μυαλά!							
13.00		Διαγωνισμός μαθηματικών μοτιβών.							

**ΣΑΒΒΑΤΟ 30-3-2013**

	<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>
<b>ΩΡΑ</b>	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ project ΣΧΟΛΕΙΩΝ</b>	<b>Γρουπάκια 60 ατόμων ανά μισή ώρα μαζί με online προβολές και IQ test !</b>	<b>ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ</b>	<b>Αστρονομία</b>	<b>Ραμανουτζάν</b>	<b>ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ</b>	<b>ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ</b>	<b>Εθνική Εστία Επιστημών.</b>	<b>Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ.</b>	<b>Όμιλος φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης. Υπ. παρουσίασης Μάρκος Ασπρίδης</b>
9.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	<b>Φαχαντίδης Νίκος</b> Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας			<b>Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.</b>	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 – <b>workshop.</b>			Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	
10.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!			<b>Χριστίνα Ζουρνά.</b> Βιωματικό εργαστήριο που βασίζεται στη μέθοδο του Εκπαιδευτικού Δράματος (Drama in Education ή Process Drama), μία μορφή θεατρικής τέχνης. (Για εκπαιδευτικούς)		Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»			Γνωριμία με το τηλεσκόπιο. Συζήτηση και απαντήσεις σε ερωτήσεις αστρονομικού περιεχομένου.
10.30		Διαγωνισμός μαθηματικών μοτιβών.	<b>Φαχαντίδης Νίκος</b> Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας.			<b>Workshop για τα Μαθηματικά. Οι Αριθμοί ... πέρα από τους κανόνες.</b>	Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»		Σπουδές στα Μαθηματικά	
11.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – <b>workshop.</b>				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		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!					Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Σπουδές στα Μαθηματικά	αστρονομικού περιεχομένου.
12.00	<b>ΓΕΛ Κανήθου Χαλκίδας.</b> Από την Ευκλείδεια Διάρθρωση ως τη Θεωρία Παιγνίων	Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!	<b>Φαχαντίδης Νίκος</b> 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 σε αστρονομικού περιεχομένου.
12.30		Διαγωνισμός μαθηματικών μοτίβων.	Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής – <b>workshop.</b>				Ημέρες παρουσιάσεις θεματικών ενοτήτων του προγράμματος «Τέχνη και Μαθηματικά»	Σπουδές στα Μαθηματικά	
13.00					<b>Γιάννης Θωμαΐδης</b> Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών. <i>Ραμανουτζάν</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>
<b>ΩΡΑ</b>		<b>Γρουπάκια 60 ατόμων ανά μισή ώρα μαζί με online προβολές και IQ test !</b>		<b>Αστρονομία</b>		<b>ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ</b>			<b>Μαθηματικό Τμήμα του ΑΠΘ.</b>	<b>Φίλοι της Αστρονομίας.</b>
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!							Σπουδές στα Μαθηματικά	
10.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!							Σπουδές στα Μαθηματικά	

10.30		Διαγωνισμός μαθηματικών μοτίβων.							Σπουδές στα Μαθηματικά
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!							Σπουδές στα Μαθηματικά
12.00		Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια για μικρά και μεγάλα θετικά μυαλά!							Σπουδές στα Μαθηματικά
12.30		Διαγωνισμός μαθηματικών μοτίβων.							Σπουδές στα Μαθηματικά

\*Οι Μαθηματικοί γρίφοι και παιχνίδια θα λειτουργούν και τις απογευματινές ώρες 5 - 8 (Τετάρτη ως Σάββατο)  
Υπεύθυνος παιχνιδιών: Βασίλης Καλέσης.

### Η 5<sup>η</sup> 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.



### Χορηγός Επικοινωνίας



## Οργανωτική Επιτροπή

### Εκτελεστική Γραμματεία

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

### Μέλη

<b>Άλλιος Πέτρος</b>	τ. Δ/ντής Ε.Π.Α.Θ.	<b>Μαργαρίτης Τριαντάφυλλος</b>	Μαθηματικός
<b>Ασβεστόπουλος Λευτέρης</b>	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας	<b>Μιόγλου Στέλιος</b>	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Ημαθίας.
<b>Βαγενάς Κώστας</b>	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Τρικάλων	<b>Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος</b>	Μ.Σc. Μέλος Δ.Σ. Ε.Μ.Ε.
<b>Δελικανλής Παναγιώτης</b>	ΜSc Μαθηματικός Δ.Ε.	<b>Παπαλουκάς Γιάννης</b>	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Χαλκίδας.
<b>Δημητριάδης Κωνσταντίνος</b>	τ. Μέλος Δ.Σ. Παραρτήματος Ε.Μ.Ε.	<b>Πούλος Γεώργιος</b>	Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
<b>Δημόπουλος Σπύρος</b>	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Μαγνησίας	<b>Σύρπη Μαρίνα</b>	Dr. Μαθηματικός Α.Π.Θ.
<b>Ιωακεμίδης Δημήτριος</b>	τ. Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Κιλκίς	<b>Τασσόπουλος Βασίλειος</b>	Μαθηματικός Δ.Ε.
<b>Καρανίκας Θωμάς</b>	Διευθυντής Δ.Ε. Καρδίτσας, Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Μαγνησίας	<b>Τυρλής Γιάννης</b>	Ε.Μ.Ε.
<b>Κατσέλης Γεώργιος</b>	Πρόεδρος Παραρτήματος Ε.Μ.Ε. Βοιωτίας	<b>Φαλάγγα Αρετή</b>	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν. Καρδίτσας.
<b>Λιπορδέζης Αθανάσιος</b>	Μαθηματικός – Διευθυντής Μουσείου Κ. Καραθεοδωρή 24049	<b>Φουντουκίδης Ιωάννης</b>	Πρόεδρος Παραρτήματος Ν. Κιλκίς.
<b>Μαλαφέκας Αθανάσιος</b>	Εκπαιδευτικός Δ.Ε.		

## Επιστημονική Επιτροπή

### Εκτελεστική Γραμματεία

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

## Χορηγοί της 5<sup>ης</sup> Διεθνούς Μαθηματικής Εβδομάδας



### ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ  
ΕΠΙΛΕΚΤΟ



Εκδόσεις Τραυλός



Ε Μ Ρ Λ Ο Υ Σύμβουλοι Εκπαίδευσης & Σταδιοδρομίας



Εκδόσεις Μαυρίδης Γιώργος

