

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &amp; Δ/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ****ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ****Ελευθέριος Μαστορίδης (ΠΕ03)****Θεοδόσιος Παπανικολάου (ΠΕ03)****Σχολικοί Σύμβουλοι Μαθηματικών, Α' Αθηνών**

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ

ΕΔΡΑ: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Α' ΑΘΗΝΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Κηφισιάς 16, 11526, Αθήνα

Τηλ. Γραφείου: 210-5241118

Fax Γραφείου: 210-7786024

e-mail: [emastor@math.uoa.gr](mailto:emastor@math.uoa.gr)  
[paptheo1951@hotmail.com](mailto:paptheo1951@hotmail.com)

Αθήνα, 13η Οκτωβρίου 2017

Αρ. Πρωτ. 708

**Προς** τις Σχολικές Μονάδες Αρμοδιότητας των Σχολικών Συμβούλων  
Ε. Μαστορίδη & Θ. Παπανικολάου**Κοιν.** στην Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αττικής**ΘΕΜΑ:** Επιμορφωτικές Συναντήσεις

Κυρίες και Κύριοι,

στην Α' Φάση του εφετινού επιμορφωτικού κύκλου «Συζητήσεις για τη Διδασκαλία των Μαθηματικών» θα πραγματοποιηθούν πέντε (5) συναντήσεις, σύμφωνα με το πρόγραμμα που ακολουθεί:

Ημερομηνίες και Ώρες	Θέματα Συναντήσεων	Εισηγούνται
Πέμπτη 26η Οκτωβρίου 2017 16.30 - 18.45 (3 Διδακτικές Ώρες)	Λάθη μαθητών στα Μαθηματικά ως ευκαιρία μάθησης	Θεοδόσιος Παπανικολάου Σχ. Σύμβ. Μαθηματικών
Πέμπτη 9η Νοεμβρίου 2017 16.30 - 18.45 (3 Διδακτικές Ώρες)	Διδασκαλία του Ρυθμού Μεταβολής Συνάρτησης με το λογισμικό GeoGebra	Ανδρέας Κουλούρης Phd Μαθηματικών
Πέμπτη 23η Νοεμβρίου 2017 16.30 - 18.45 (3 Διδακτικές Ώρες)	Με αφορμή το θεώρημα Morley: Η απόδειξη στο σχολικό περιβάλλον. Νομιμοποιεί το σχήμα την απόδειξη; Διδακτικές προτάσεις	Κωνσταντίνος Πιτσάς MEd Διδ. Μαθηματικών
Πέμπτη 7η Δεκεμβρίου 2017 16.30 - 18.45 (3 Διδακτικές Ώρες)	Πρόταση διδασκαλίας του Ορισμένου Ολοκληρώματος και της Αρχικής Συνάρτησης	Μάριος Σπάθης MEd Διδ. Μαθηματικών
Πέμπτη 21η Δεκεμβρίου 2017 16.30 - 18.45 (3 Διδακτικές Ώρες)	Ο σχεδιασμός και η υλοποίησή του, στη διδασκαλία των Μαθηματικών, με παραδείγματα από την τάξη	Δημήτριος Διαμαντίδης MEd Διδ. Μαθηματικών

**Σημειώσεις**

- Εάν θέλετε να πραγματοποιήσετε εισήγηση στον κύκλο «Συζητήσεις για τη Διδασκαλία των Μαθηματικών», στείλτε τίτλο, περίληψη και ενδεικτική βιβλιογραφία σε μία από τις δύο ηλεκτρονικές διευθύνσεις που βρίσκονται στο λογότυπο αυτού του εγγράφου.
- Οι ενλόγω επιμορφωτικές συναντήσεις πραγματοποιούνται με τη στήριξη και συνεργασία του 2<sup>ου</sup> Πειραματικού Γυμνασίου Αθηνών και διεξάγονται στο χώρο του: Τσόχα 43 και Φιλήμονος (δίπλα στο γήπεδο του Παναθηναϊκού και κοντά στη στάση του μετρό «Αμπελόκηποι»).

- Η συμμετοχή των εκπαιδευτικών στις επιμορφωτικές συναντήσεις του κύκλου «Συζητήσεις για τη Διδασκαλία των Μαθηματικών» είναι προαιρετική· η όποια, δηλαδή, ενασχόληση εκπαιδευτικών με αυτές δεν συμπεριλαμβάνεται στην επιτέλεση εργασιακών τους καθηκόντων.
- Οι εκπαιδευτικοί που θα συμμετάσχουν στις συναντήσεις θα λάβουν, **ηλεκτρονικά**, στο τέλος, μία (1) μόνο βεβαίωση στην οποία θα καταγράφεται το σύνολο των ωρών που παρακολούθησαν κατά την διάρκεια και των πέντε (5) αυτών συναντήσεων. Έτσι, οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στις συναντήσεις πρέπει να το δηλώσουν, έως και την **25η Οκτωβρίου 2017**, [εδώ](#).

Με κάθε τιμή,

Ελευθέριος Μαστορίδης (ΠΕ03),  
Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών, Α΄ Αθηνών.

Θεοδόσιος Παπανικολάου (ΠΕ03),  
Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών, Α΄ Αθηνών.