



# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ

Δ/θμιας Εκπ/σης Α' ΑΘΗΝΑΣ

**Γιώργος Κόσυβας & Θεοδόσης Παπανικολάου**

Σχολικοί Σύμβουλοι ΠΕ3

Αθήνα, 9/10/2013

Αριθ. Πρωτ.: 876

**ΠΡΟΣ:** τους κκ. Διευθυντές **ΟΛΩΝ** των Γυμνασίων  
και ΓΕΛ αρμοδιότητας των σχολικών συμβούλων Α'  
Αθήνας Γιώργου Κόσυβα και Θεοδόση Παπανικολάου  
(υπόψη **ΟΛΩΝ** των εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ3)

Ταχ. Δ/ση: Κηφισίας 16, 11526, ΑΘΗΝΑ

Τηλέφωνο: 210-5226297 Fax: 210-7786024

E-mail: [symbouloiaathinas@gmail.com](mailto:symbouloiaathinas@gmail.com)

Περιοχή ευθύνης: Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας

e-mail & κινητό, ΚΟΣΥΒΑΣ: [gkosyvas@sch.gr](mailto:gkosyvas@sch.gr) & 6934844288

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ: [paptheo1951@hotmail.com](mailto:paptheo1951@hotmail.com) & 6974965067

Δικτ. τόπος: <http://users.sch.gr/gkosyvas/>

**ΘΕΜΑ: Επιμορφωτικό πρόγραμμα Οκτωβρίου-Δεκεμβρίου 2013 εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ3 (προαιρετικών και εκτός του υποχρεωτικού ωραρίου) στο πλαίσιο του επιμορφωτικού κύκλου: «ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ»**

ΣΧΕΤ.: 13007/9-1013/Περ/κή Δ/ση Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης Αττικής

875/9-10-2013 / έγγρ. Σχ. Συμβ. ΠΕ3 κ. Γεωργίου Κόσυβα και Θεοδόση Παπανικολάου.

Σας παρακαλώ να ενημερώσετε ΟΛΟΥΣ τους εκπαιδευτικούς του κλάδου ΠΕ3 του σχολείου σας προκειμένου να παρακολουθήσουν κύκλο Επιμορφωτικών Σεμιναρίων για τη διδασκαλία των μαθηματικών στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση σύμφωνα με το ακόλουθο πρόγραμμα:

| ΘΕΜΑ ΕΠΙΜ. ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ  | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ-ΩΡΑ  | ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ   |
|--|---|---|
| 1η Η σημασία των παραδειγμάτων και αντιπαραδειγμάτων στη διδασκαλία και τη μάθηση των Μαθηματικών. | Πέμπτη 24 Οκτωβρίου 2013<br>16.00-18.15 μ.μ.<br>(3 διδακτικές ώρες).  | Θεοδόσης Ζαχαριάδης, Καθηγητής<br>ΕΚΠΑ                                |
| 2η Αξιολόγηση των μαθητών Γυμνασίου-Λυκείου στα Μαθηματικά.  | Πέμπτη 14 Νοεμβρίου 2013<br>16.00-18.15 μ.μ.<br>(3 διδακτικές ώρες).  | Θεοδόσης Παπανικολάου,<br>Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Α'<br>Αθήνας |
| 3η Σχέδιο μαθήματος Μαθηματικών και επιλογή δραστηριοτήτων.  | Πέμπτη 5 Δεκεμβρίου 2013<br>16.00-18.15 μ.μ.<br>(3 διδακτικές ώρες).  | Ευγενία Κολέζα,<br>Καθηγήτρια Διδακτικής Μαθηματικών<br>Παν. Πατρών   |
| 4η Αξιοποίηση των ανοιχτών προβλημάτων στη διδασκαλία των Μαθηματικών                              | Πέμπτη 19 Δεκεμβρίου 2013<br>16.00-18.15 μ.μ.<br>(3 διδακτικές ώρες). | Γιώργος Κόσυβας,<br>Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών Α'<br>Αθήνας       |

Όλες οι επιμορφωτικές συναντήσεις θα διεξαχθούν στο 2<sup>ο</sup> Πρότυπο - Πειραματικό Γυμνάσιο Αθηνών και πραγματοποιούνται με τη στήριξη και συνεργασία του σχολείου. Διεύθυνση: Τσόχα 43 και Φιλήμονος 38, γήπεδο του Παναθηναϊκού - Λεωφ. Αλεξάνδρας (μετρό: στάση Αμπελόκηποι, λεωφορεία, τρόλεϊ).

Τις επιμορφωτικές συναντήσεις του προαναφερόμενου κύκλου μπορούν να παρακολουθήσουν οι καθηγητές μαθηματικών που υπηρετούν στα σχολεία αρμοδιότητας των δύο σχολικών συμβούλων Γιώργου Κόσυβα και Θεοδόση Παπανικολάου της Δ/σης Δ. Ε. Α' Αθήνας είναι προαιρετικές και εκτός του υποχρεωτικού ωραρίου.

Οι καθηγητές κλ. ΠΕ3 που ενδιαφέρονται μπορούν να παρακολουθήσουν ΟΛΕΣ τις προαναφερόμενες συναντήσεις και καλούνται να το δηλώσουν με e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση του σχολικού συμβούλου Γιώργου Κόσυβα μέχρι την Παρασκευή 18-10-2013: [gkosyvas@yahoo.com](mailto:gkosyvas@yahoo.com) Όσοι συμμετάσχουν θα κληθούν προσωπικά με e-mail.

Για τη διενέργεια του εν λόγω κύκλου σεμιναρίων υπάρχει σχετική έγκριση της Περιφερειακής Δ/σης Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Αττικής. Οι συμμετέχοντες θα λάβουν στο τέλος μία μόνο συγκεντρωτική βεβαίωση παρακολούθησης για το σύνολο των ωρών επιμόρφωσης.

Γιώργος Κόσυβας

Θεοδόσης Παπανικολάου

Σχολικοί Σύμβουλοι ΠΕ3 Α' Αθήνας