



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Δ. Ε.
Α' Δ/ΝΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΘΗΝΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Κηφισίας 16, 11526 Αθήνα
e-mail : symbouloiaathinas@gmail.com
Τηλέφωνο : 210-5226297 Fax : 210-7786024

Δρ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Δ. ΚΟΣΥΒΑΣ
Σχολικός σύμβουλος Μαθηματικών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ: Δ/ΝΣΗ ΔΕ Α' ΑΘΗΝΑΣ

e-mail : gkosyvas@yahoo.com, gkosyvas@sch.gr

Δικτ. τόπος: <http://users.sch.gr/gkosyvas/>
Κιν. : 6934844288

Αθήνα, 11/3/2013

Αριθ. Πρωτ.: 308

Βαθ. Πρωτ.

ΠΡΟΣ: τους κκ. Διευθυντές **ΟΛΩΝ** των Γυμνασίων
και ΓΕΛ αρμοδιότητας Α' Αθήνας

(υπόψη **ΟΛΩΝ** των εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ3)

ΚΟΙΝ:

-Περιφερειακή Δ/ση Α/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης
Αττικής (Γμήμα Εκπαιδευτικής και Επιστημονικής
καθοδήγησης ΔΕ).

- Δ/ση Δ/θμιας Εκπ/σης Α' Αθήνας.

ΘΕΜΑ: Επιμορφωτικό πρόγραμμα εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ3 «ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ» (προαιρετικό και εκτός του υποχρεωτικού ωραρίου)

ΣΧΕΤ.: 3465/11-3-2013/ και 3974/20-3-2013/ Περ/κή Δ/ση Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης Αττικής
-11-3-2013 και 20-3-2013/ έγρ. Σχ. Συμβ. ΠΕ3 κ. Κόσυβα Γεωργίου.

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

ΘΕΜΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1η Πρόσθετη αξία από την αξιοποίηση ψηφιακών εργαλείων έκφρασης για τα μαθηματικά	Τρίτη 2 Απριλίου 2013 16.00-18.15 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες).	Χρόνης Κυνηγός, Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, Διευθυντής του Εργαστηρίου Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας της Φιλοσοφικής Σχολής.
2η Η διδασκαλία της Άλγεβρας: α) Δυσκολίες, παρανοήσεις και απορίες των μαθητών. β) Σχεδιασμός και υλοποίηση διδακτικών πρακτικών για την ανάπτυξη της αλγεβρικής σκέψης των μαθητών	Τρίτη 9 Απριλίου 2013 16.00-18.15 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες).	Πέτρος Βερούκιος, Σχολικός Σύμβουλος κλ. ΠΕ3, Δρ Διδακτικής Μαθηματικών ΕΚΠΑ
3η Ο εκπαιδευτικός της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ως σχεδιαστής: δραστηριοτήτων, υλικού και όλης της διδασκαλίας	Τρίτη 23 Απριλίου 2013 16.00-18.15 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες).	Κωνσταντίνος Στουραΐτης, Εκπαιδευτικός κλ. ΠΕ3 Β/θμιας Εκ/σης, Med Διδακτικής Μαθηματικών

Όλες οι επιμορφωτικές συναντήσεις θα διεξαχθούν στο 2^ο Πρότυπο - Πειραματικό Γυμνάσιο Αθηνών από 16.00-18.15 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες) 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).

Εισηγητές των εισηγήσεων, όπως αναφέρεται στον προαναφερόμενο πίνακα, θα είναι οι κ. Χρόνης Κυνηγός, Πέτρος Βερούκιος και Κωνσταντίνος Στουραΐτης. Τις επιμορφωτικές συναντήσεις του προαναφερόμενου κύκλου μπορούν να παρακολουθήσουν οι καθηγητές μαθηματικών που υπηρετούν στα σχολεία αρμοδιότητάς μου 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 μου διεύθυνση μέχρι το Σάββατο 30-3-2013: gkosyvas@yahoo.com Όσοι συμμετάσχουν θα κληθούν προσωπικά με e-mail.

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

Γεώργιος Κόσυβας
Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ3 Α' Δι.Δ.Ε. Αθήνας