****

 **Πολύγυρος, 28/02/2017**

 **Αρ. Πρωτ.: 47**

**ΠΡΟΣ: Σχολεία Β/θμιας Εκπ/σης Χαλκιδικής**

 **(μέσω ΔΔΕ Χαλκιδικής)**

 **Κοιν.: Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ**

**ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

 **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ**

**ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ**

 **Ταχ. Διεύθυνση : Ασκληπιού & Χαρ. Τρικούπη 34- Πολύγυρος**

 **Ταχ. Κώδικας : 63 100**

 **Πληροφορίες : Μαρίνα Πάλλα**

 **Τηλέφωνο : 6974928421**

 **Email :** **marinapalla@yahoo.gr**

 **marinapalla1@gmail.com**

**Θέμα:**  **«Διεξαγωγή επιμορφωτικού σεμιναρίου»**

**Σχετ.:** *Έγκριση της Περιφερειακής Διεύθυνσης Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας με αρ. πρωτ. 3550/20-02-2017*

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Σας ενημερώνω για τη διεξαγωγή επιμορφωτικού σεμιναρίου των Μαθηματικών των Γυμνασίων, ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. Χαλκιδικής, με θέμα:

**«Καλές πρακτικές στα Μαθηματικά»**

και με βάση το παρακάτω πρόγραμμα:

12.00 – 12.30 "Μαθηματικά μέσα από παιχνίδι, συμμετοχή σε διαγωνισμό και άνοιγμα προς την τοπική κοινωνία"

 (Καραγιάννης Βασίλης, Μαθηματικός του ΕΠΑ.Λ. Κασσανδρείας)

12.30 – 13.00 Μέτρηση του μήκους του κύκλου με προσέγγιση των περιμέτρων κανονικών πολυγώνων (Δεληφωτάκη Ζωή, Μαθηματικός του ΓΕ.Λ. Πολυγύρου)

13.00 – 13.30 Διαθεματικές και πειραματικές δράσεις στα Μαθηματικά

 (Μόσχος Αλέξανδρος, Μαθηματικός του Γυμνασίου και Λυκ. Τάξεων Σημάντρων)

13.30 – 14.00 Μαθηματική μοντελοποίηση (Πάλλα Μαρίνα, Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών)

Το σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί **την Τετάρτη 8 Μαρτίου 2017 στο 1ο Γυμνάσιο Νέων Μουδανιών** **από τις 12:00 έως τις 14:00**.

Στους εκπαιδευτικούς που θα συμμετάσχουν, θα χορηγηθεί βεβαίωση παρακολούθησης.

 **Με εκτίμηση**

 **Μαρίνα Πάλλα, Σχ. Σύμβουλος ΠΕ03**