

**ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΜΙΛΟΥ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ	Κων/νος Γκότσης
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	Μαθηματικός
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ	Ειρήνη Δεληγιάννη
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	Μαθηματικός
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	Επίλυση Προβλήματος
ΤΑΞΕΙΣ	Α', Β'
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΧΟΙ	Οι μαθητές διαπραγματεύονται μαθηματικά και πραγματικά προβλήματα. Μελετούν διάφορες αποδεικτικές διαδικασίες και στρατηγικές επίλυσης προβλήματος. Ο όμιλος έχει στόχο να συμβάλει στην ανάπτυξη ικανοτήτων μοντελοποίησης, τεκμηρίωσης και επίλυσης προβλημάτων.
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέθοδοι Απόδειξης ( Ευθεία απόδειξη, Εις άτοπον απαγωγή, Αλυσίδα ισοδυναμιών, Χωρισμός σε περιπτώσεις, Μαθηματική επαγωγή)</li> <li>• Μοντελοποίηση πραγματικών προβλημάτων</li> <li>• Στοιχεία και προβλήματα Συνδυαστικής</li> <li>• Θέματα Γεωμετρίας</li> <li>• Ανισότητες</li> </ul>
ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	2
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	Σημειώσεις. Ενδεικτική Βιβλιογραφία: <ul style="list-style-type: none"> <li>• G. Polya: Πώς να το λύσω</li> <li>• L.C. Larson: Problem-Solving through problems</li> <li>• P. Zeitz: The art and craft of Problem-Solving</li> <li>• D. Solow: How to read and do proofs</li> <li>• W.A. Wickelgre: How to solve mathematical problems</li> <li>• The art of Problem-Solving, Editor: A. Posamentier</li> <li>• A. Engel: Problem-Solving strategies</li> </ul>
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	Εργασίες των μαθητών
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	Τμήμα Μαθηματικών Ε.Κ.Π.Α., Σύμβουλοι Μαθηματικών Β' Αθήνας