

## "ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΙ" Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Οι μαθητές και οι μαθήτριες της Β' Γυμνασίου καλούνται να δηλώσουν συμμετοχή στον Όμιλο Αριστείας και Καινοτομίας «"ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΙ"». Κάθε Πέμπτη, από τις 13:30 έως τις 15:00, στην αίθουσα του Α1, οι μαθητές θα χωρίζονται σε ομάδα (κύκλο) και θα πρέπει η κάθε ομάδα να επιλύσει μια ομάδα προβλημάτων. Όλα τα σύνολα προβλημάτων έχουν παρόμοια δομή: συνδυάζουν υλικό ανασκόπησης προηγούμενων θεμάτων με ένα νέο γνωστικό αντικείμενο, και περιλαμβάνουν προβλήματα διαφόρων επιπέδων δυσκολίας. Αυτό το μοτίβο, που έχει δοκιμαστεί επί πολλά χρόνια, έχει αποδείξει πως είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό για να παροτρύνει όλους τους μαθητές να συμμετέχουν και πως τους βοηθάει να εμπεδώσουν νέα ύλη βασιζόμενοι στις προηγούμενες γνώσεις τους. Για το σκοπό αυτό θα μελετήσουμε και θα λύσουμε προβλήματα από το βιβλίο <<Ένας μοσχοβίτικος μαθηματικός κύκλος>> καθώς και από το βιβλίο <<Μαθηματικά πεντάλεπτα>>. Στόχος μας είναι :

- να κατανοήσουν οι μαθητές τα οφέλη της συνεργατικής και ομαδικής εργασίας, · να κατανοήσουν Μαθηματικές έννοιες και διαδικασίες,
- να αναπτύξουν νοητικές δεξιότητες όπως αναλυτική, συνθετική, κριτική σκέψη, και δημιουργικότητα, · να προχωρούν στην επίλυση προβλημάτων ακολουθώντας τη λογική σειρά (ανάλυση, σχεδίαση, υλοποίηση, δοκιμή και αξιολόγηση),
- να συνδέουν τα Μαθηματικά με τον πραγματικό κόσμο.

Προγραμματίζονται, σε συνεργασία με τον όμιλο μαθηματικών της Α' Γυμνασίου επισκέψεις στο Μουσείο Ηρακλειδών, στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών, και [CITÉ DESSCIENCESETDEL'INDUSTRIE](#) καθώς και το Maison Poincaré, το πρώτο μουσείο μαθηματικών στο Παρίσι.

Με εκτίμησή  
Αγγελή Ασημίνα