

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2017-2018

ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: 2^ο Πειραματικό Δ.Σ. Ιωαννίνων

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ: Λώλη Ελευθερία, ΠΕ70 & Νικολού Αγγελική, ΠΕ19

Όμιλος Μαθηματικών «Μαθη...μαγικά»

"Mathematics, rightly viewed, possesses not only truth, but supreme beauty — a beauty cold and austere, like that of sculpture, without the gorgeous trappings of painting or music, yet sublimely pure, and capable of a stern perfection such as only the greatest art can show." — Bertrand Russell

Θεματική Ομίλου: Η ομορφιά και η μαγεία των Μαθηματικών

Τάξεις: Ε' & ΣΤ'

Τα μαθηματικά είναι για όλους, καθώς:

- συμβάλλουν στην προσωπική ανάπτυξη του ατόμου
- αποτελούν διανοητική πρόκληση
- εφαρμόζονται ανά πάσα ώρα και στιγμή στην καθημερινότητά μας

Σκοπός και Στόχοι

Η λειτουργία του συγκεκριμένου Ομίλου Μαθηματικών αποσκοπεί στο να μεταφέρει την ομορφιά και την μαγεία των Μαθηματικών μέσα από γρίφους και διασκεδαστικά/έξυπνα προβλήματα.

- Να αξιοποιηθεί και να ενισχυθεί η αγάπη των μαθητών για τα μαθηματικά και τις προκλήσεις τους και να εφοδιαστούν με μαθηματικές γνώσεις.
- Να εξασκηθούν συστηματικά στην επίλυση μαθηματικών προβλημάτων
- Να εμπλουτίσουμε το σχολικό μάθημα με έξυπνα προβλήματα – γρίφους, έτσι, ώστε οι μαθητές να ασχολούνται παίζοντας με τα μαθηματικά.
- Να προετοιμαστούν για τη συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς.

Αναλυτικό Πρόγραμμα Διδασκαλίας/Δράσεων

Τα αντικείμενα επεξεργασίας – μαθηματικές προκλήσεις του συγκεκριμένου Ομίλου Μαθηματικών θα μπορούσαν να συνοψιστούν στα ακόλουθα σημεία:

- Διαδικασία επίλυσης προβλημάτων –στρατηγικές προσέγγισης.
- Γρίφοι - Σπαζοκεφαλιές – Μαθηματικά Παιχνίδια.
- Θέματα διαγωνισμών από Μαθηματική Εταιρεία , Καγκουρό,...

Παραδοτέα

Προσωπικοί φάκελοι μαθητών με φύλλα εργασίας - CD με το συνολικό έργο του Ομίλου.

Συνεργασία με Φορείς: Συνεργασία με το παράρτημα της Μαθηματικής Εταιρείας στην Ήπειρο.

Προτεινόμενες ιστοσελίδες (ενδεικτικά)

- Θέματα διαγωνισμών Καγκουρό – Κύπρος
(<http://thalescyprus.com/index.php?id=6>)
- ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ των Μαθητικών Διαγωνισμών "ΠΑΙΧΝΙΔΙ & ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ" του περιοδικού "Ο ΜΙΚΡΟΣ ΕΥΚΛΕΙΔΗΣ"
(https://www.fourtounis.gr/download/themata_eyklidi/themata.html)
(http://www.emeimathias.gr/themata-lyseis-little_euclid/)
(<http://omikrosefkleidis.blogspot.gr/>)
- "Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής" - Διαγωνισμός για τους μαθητές της Ε' και ΣΤ' Δημοτικού (<http://evripidis.freebsdgr.org/links/diagonismoi.html>)