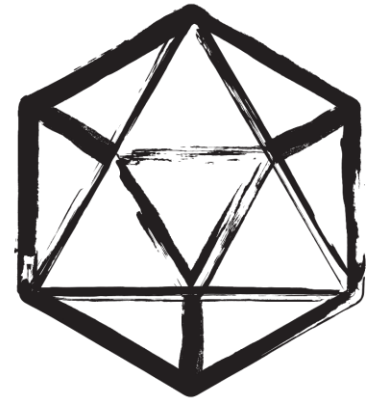
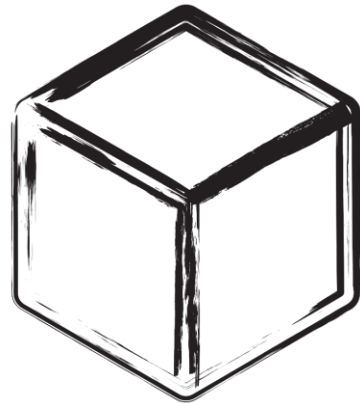
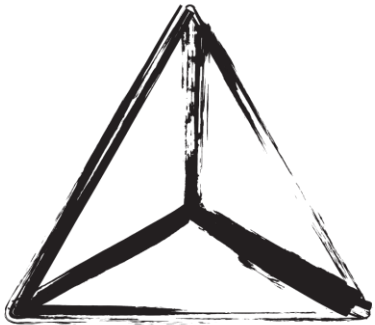
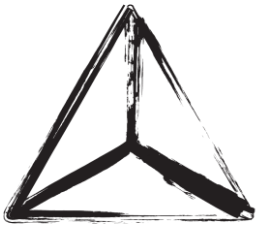




# STEAM & μαθηματική σκέψη

Πρόγραμμα ομίλου 2023-24



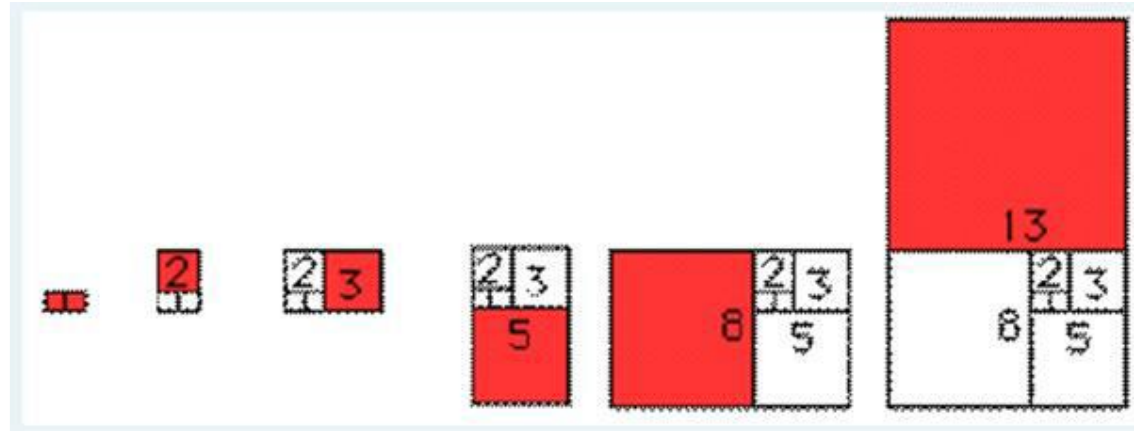
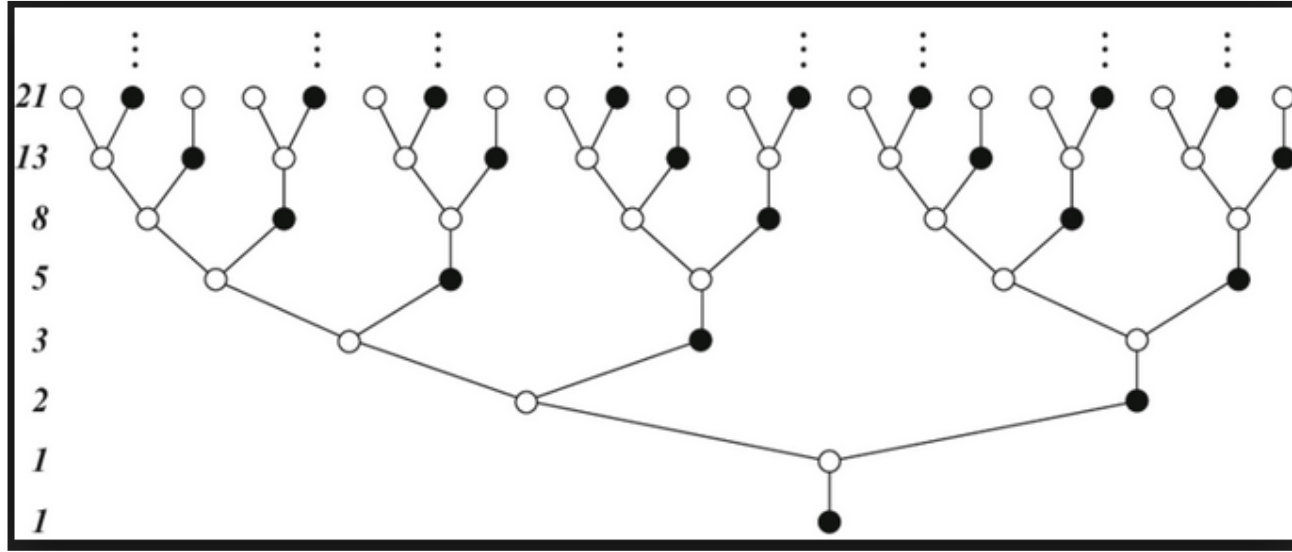
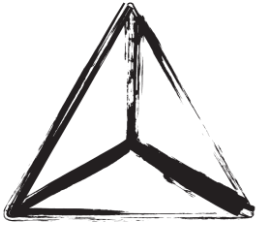


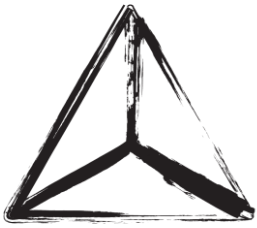
# Μέρος Α΄



- Αντιμετωπίζουμε προβλήματα από διαγωνισμούς Μαθηματικών (ελληνικούς ή διεθνείς).
- Προαιρετικά, συμμετέχουμε στην πρώτη φάση του διαγωνισμού της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.
- Λύνουμε γρίφους.
- Μελετάμε γνωστά θέματα Μαθηματικών (αριθμοί Fibonacci, τρίγωνο Pascal, κτλ.).







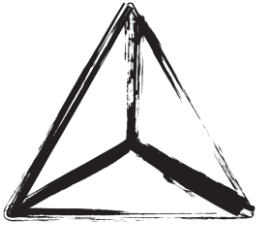
# Παράδειγμα γρίφου



Να λύσετε το παρακάτω αριθμόγραμμα:

$$NA^2 = ENA$$

Κάθε γράμμα από τα E, N, A εκφράζει ένα ψηφίο. Να βρείτε ποιον εκφράζει το καθένα.

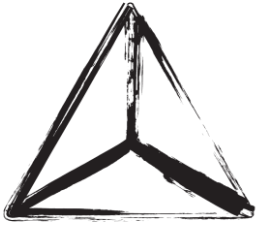


# Μέρος Β΄



- Σχεδιάζουμε και υλοποιούμε μια στατιστική έρευνα.
- Λαμβάνουμε μέρος στον 7<sup>ο</sup> πανελλήνιο διαγωνισμό στη στατιστική, της ΕΛΣΤΑΤ.

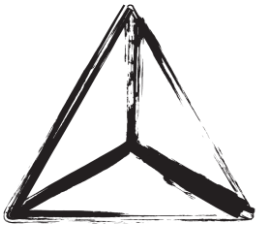
<https://www.statistics.gr/el/statistics-competition-2024>



# Μέρος Γ'



- Σχεδιάζουμε μια κατασκευή με την αξιοποίηση αυτοματισμών και ρομποτικής.
- Στοχεύουμε, ο σχεδιασμός μας να ενισχύει την προσβασιμότητα για όλους (π.χ. λειτουργία αυτόματου παρκαρίσματος σε όχημα, αυτόματο πότισμα με ανιχνευτή υγρασίας, κτλ.)
- Υλοποιούμε τον σχεδιασμό μας στο εργαστήριο (Arduino uno, LEGO Mindstorms)

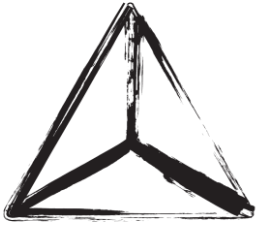


# Μέρος Δ'



- Σχεδιάζουμε μια ιστορία, την οποία θα παρουσιάσουμε με ψηφιακά μέσα.
- Βασιζόμαστε σε έναν γνωστό ήρωα από τη λογοτεχνία ή άλλες μορφές τέχνης.
- Υλοποιούμε τον σχεδιασμό μας δημιουργώντας ένα μικρό κλιπ.





# Επιπλέον δράσεις



Έχουμε την πρόθεση:

- Να συμμετάσχουμε σε άλλες διοργανώσεις, όπως οι Μαθηματικοί Αγώνες των Αρσάκειων-Τοσίτσειων Σχολείων.
- Να κάνουμε μικρές διδακτικές επισκέψεις, σχετικές με το περιεχόμενο του ομίλου (π.χ. Μουσείο Ηρακλειδών)
- Να πραγματοποιήσουμε εκδρομή σχετική με το περιεχόμενο του ομίλου, μαζί με άλλους ομίλους του σχολείου.