



«Γεωμετρία στο Νέο
Αρχαιολογικό
Μουσείο Μυτιλήνης»

«ΤΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΟΥ ΟΡΦΕΑ»

3^ο Γυμνάσιο Μυτιλήνης
Β΄ Γυμνασίου
(3.2 Κανονικά πολύγωνα)
Σχολικό έτος 2021–2022



Πως ξεκίνησε η ιδέα

- Ένα μουσείο έχει να προσφέρει πολλά, που οι μαθητές μας δεν το αναγνωρίζουν αυτό, γιατί το βλέπουν σαν μία βαρετή διάλεξη με έναν βομβαρδισμό από πληροφορίες που τους φαίνονται άχρηστες για τα ενδιαφέροντα τους.
- Ο παραπάνω προβληματισμός δημιούργησε την ιδέα να συνδέσουμε τα ψηφιδωτά του **Νέου Αρχαιολογικού Μουσείου Μυτιλήνης** με τα **Μαθηματικά**.
- Έτσι έγινε μία εκπαιδευτική δράση, η οποία μέσα από την ψυχαγωγία, θα βοηθούσε τους μαθητές μας να συνειδητοποιήσουν πως η γεωμετρία και τα μαθηματικά γενικότερα, μπορούν να βρίσκονται οπουδήποτε στην καθημερινότητά μας.



Στόχος της δράσης

- Να γνωρίσουν οι μαθητές μέσω του παιχνιδιού και των κουίζ, γεωμετρικά αντικείμενα του μουσείου, αντλώντας συγχρόνως πληροφορίες γι αυτά.
- Να αντιληφθούν ότι τα μαθηματικά βρίσκονται ακόμη και εκεί που δεν θα το φαντάζονται.
- Να καταλάβουν την δυσκολία κατασκευής ενός δαπέδου με γεωμετρικά σχήματα σε μεγάλες διαστάσεις.



Το σκεπτικό της μουσειοπαιδαγωγική παρέμβασης

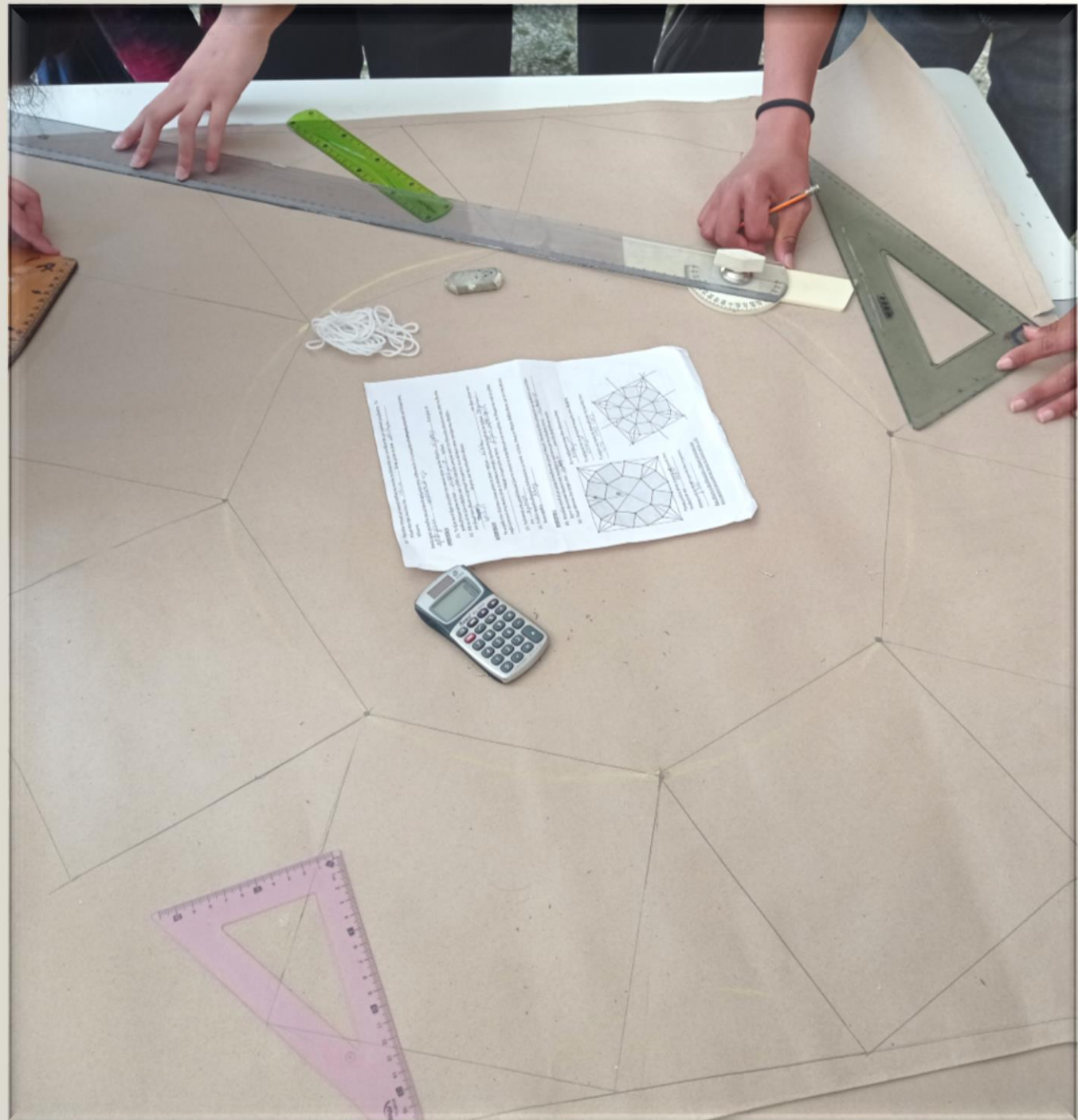
- Ένα εντυπωσιακό εύρημα του μουσείου είναι το ψηφιδωτό του Ορφέα.
- Το κεντρικό κομμάτι είναι ένα κανονικό οκτάγωνο και γύρω του περιβάλλεται από τετράγωνα, ισοσκελείς τρίγωνα και ρόμβους.
- Μοιράστηκε λοιπόν στους μαθητές ένα φύλλο εργασίας με γρίφους και πληροφορίες για κάθε αίθουσα που θα πηγαίνουν.



- Η ξενάγηση ξεκίνησε με την ιστορία ότι τα ζωάκια από ένα ψηφιδωτό του μουσείου χάθηκαν και εγκλωβίστηκαν σε κάποια κλουβιά. Καλούμαστε λοιπόν να τα βρούμε και να τα εντοπίσουμε, ώστε να τα επιστρέψουμε στον φύλακα τους τον Ορφέα.
- Το τέλος της δράσης θα ήταν η αίθουσα με το αντίστοιχο ψηφιδωτό, αφού πρώτα έλυναν όλους τους γρίφους και μάζευαν πληροφορίες για τα σχήματα.



Με μεγάλο διαβήτη,
μοιρογνωμόνιο και
χάρακα κατασκευάσαμε
σε χαρτόνι το σχέδιο και...



Τελικό – παραδοτέο δράσης

...κολλήσαμε τα σχήματα με τα ζωάκια αφού πρώτα τα ζωγραφίσαμε.

ΤΕΛΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΤΟΥ ΨΗΦΙΔΩΤΟΥ



