

Περιγραφική Στατιστική

Στο πλαίσιο του μαθήματος της Περιγραφικής Στατιστικής, οι μαθητές της Β΄ Γυμνασίου, του τμήματος Β3 πραγματοποίησαν μια δημιουργική ερευνητική εργασία εφαρμόζοντας τη μέθοδο της ομαδικής συνεργασίας.

Με την καθοδήγηση της Εκπαιδευτικού των Μαθηματικών κ. Ιφιγένειας Μανδηλά, οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να διεξάγουν μία πλήρη στατιστική έρευνα και συγκεκριμένα να κατασκευάσουν ένα ερωτηματολόγιο με δικά τους ερωτήματα, στο οποίο έθεσαν ανώνυμα οι ίδιοι τις απαντήσεις μετά την κατασκευή του. Ακολούθως συνέλλεξαν τις απαντήσεις και κατασκεύασαν πίνακες κατανομής συχνοτήτων. Καθ' όλη τη διάρκεια της έρευνας, οι μαθητές ανακοίνωναν στην τάξη τους τα αποτελέσματα, συζητούσαν για την πρόοδο της εργασίας τους και επεξεργάζονταν τις έννοιες της στατιστικής.

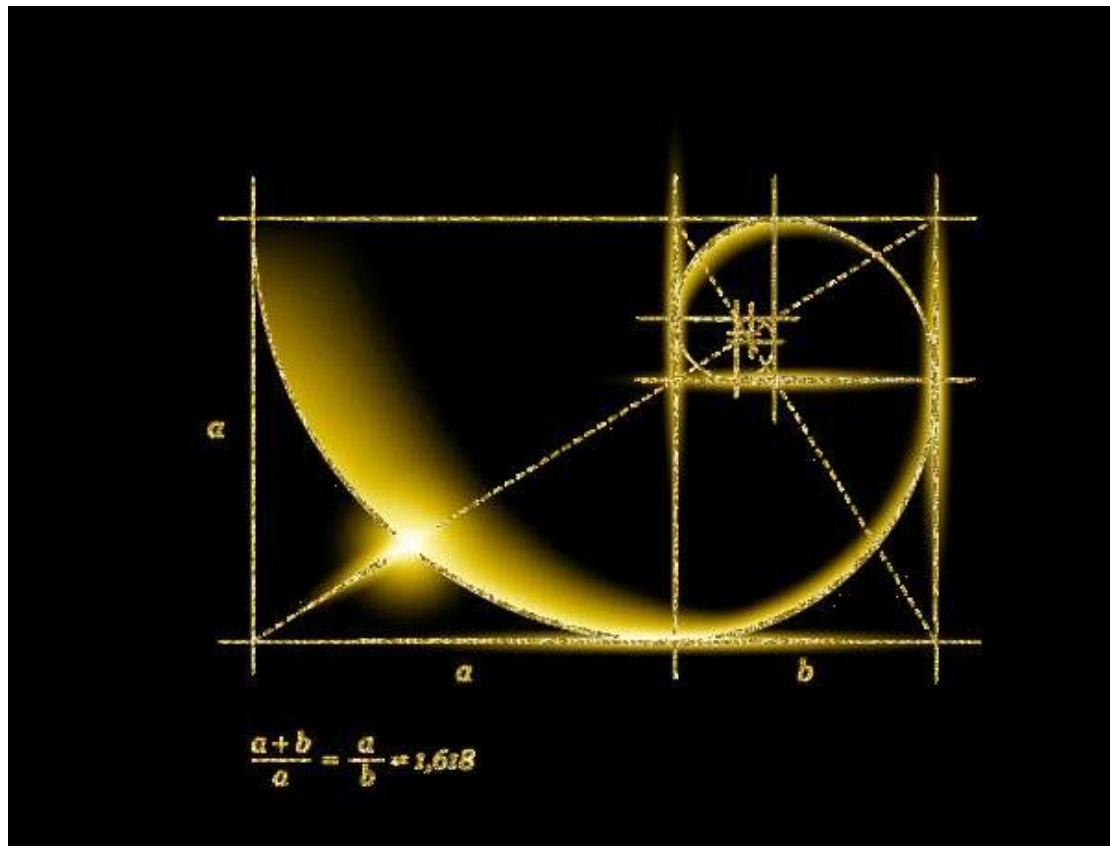
Μέσα από την ερευνητική αυτή εργασία, οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να κατακτήσουν έννοιες των Μαθηματικών μέσα από βιωματικές καταστάσεις. Επίσης, ενίσχυσαν την αντίληψή τους για τη χρησιμότητα και τις εφαρμογές των Μαθηματικών στην καθημερινή ζωή. Τέλος, μέσα από την έρευνα αυτή, προέκυψαν συμπεράσματα τα οποία έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για όλους τους μαθητές του σχολείου, αφού τα θέματα του ερωτηματολογίου ήταν κυρίως τα μαθήματα, οι εξωσχολικές δραστηριότητες καθώς και άλλα κοινωνικά θέματα.

Επίσης, οι μαθητές έκαναν μία σημαντική προσπάθεια για τη δημιουργία μιας επιστημονικής βιβλιοθήκης στο σχολείο μας. Τα βιβλία που συγκεντρώθηκαν έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για όλους τους μαθητές του σχολείου, αφού σχετίζονται με επιστημονικά θέματα και κυρίως με ενδιαφέροντα θέματα των Μαθηματικών.

Τέλος, στο πλαίσιο του μαθήματος της γεωμετρίας και συγκεκριμένα στο μάθημα κανονικών πολυγώνων, οι μαθητές δημιούργησαν εντυπωσιακές κατασκευές πολυγώνων. Οι κατασκευές οι οποίες είναι ινδικές ονομάζονται μάνταλα και έγιναν με τον ακόλουθο τρόπο: Αρχικά οι μαθητές κατασκεύασαν ένα κανονικό πολύγωνο εγγεγραμμένο σε κύκλο. Στη συνέχεια, χρησιμοποιώντας διαφορετικά χρώματα ένωσαν κάθε γωνία του πολυγώνου με τις υπόλοιπες. Το τελικό αποτέλεσμα ήταν ένα εντυπωσιακό πολύχρωμο σχέδιο στο οποίο σχηματίστηκαν ομόκεντροι κύκλοι.



Στο πλαίσιο του μαθήματος αναφέραμε διάφορες πληροφορίες για το Φ .



Στο πλαίσιο του μαθήματος αναφέραμε διάφορες πληροφορίες για το Π .

