

Η διδασκαλία των ρητών αριθμών –τα κλάσματα στη Γ΄ Δημοτικού

Η Γ΄ τάξη του ΠΠΣ Φλώρινας συμμετέχει στην εφαρμογή ενός προγράμματος για τη βελτίωση της διδασκαλίας των ρητών αριθμών (κλασμάτων, δεκαδικών και ποσοστών) στο Δημοτικό Σχολείο. Είναι μια εθελοντική πρωτοβουλία του εργαστηρίου των Μαθηματικών της Φύσης και της Ζωής του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Πιο συγκεκριμένα δίνεται έμφαση στην κατανόηση της έννοιας του κλάσματος και των πράξεων με κλάσματα αλλά και στην κατανόηση της έννοιας του κλάσματος ως αριθμού. Σε μερικές περιπτώσεις προτείνεται η χρήση της λογοτεχνίας, καθώς και των νέων τεχνολογιών, για την καλύτερη πλαισιοποίηση και κατανόηση των εννοιών. Με το νέο πρόγραμμα γίνεται ευρεία χρήση εποπτικών μέσων, και κυρίως της αριθμογραμμής, με στόχο την αποτελεσματικότερη παρουσίαση και κατανόηση των ρητών αριθμών.

Οι μαθητές αναπτύσσουν την κατανόηση του κλάσματος με βάση τα μοναδιαία κλάσματα. Κατασκευάζουν κλάσματα με τις κλασματικές μονάδες και χρησιμοποιούν διάφορα μοντέλα για να αναπαραστήσουν τα κλάσματα και τις υποδιαίρεσεις τους. Κατανοούν και τοποθετούν τα κλάσματα πάνω στην αριθμογραμμή. Εξετάζουν την ισοδυναμία των κλασμάτων με τη βοήθεια των μοντέλων. Αναγνωρίζουν και δημιουργούν κλάσματα μικρότερα, ίσα ή μεγαλύτερα από τη μονάδα. Οι μαθητές κατανοούν ότι το μέγεθος των κλασματικών μερών είναι σχετικό με το μέγεθος του όλου.

Ο βαθμός κατανόησης από τους μαθητές της έννοιας του κλάσματος ως αριθμού, του συμβολισμού του και των ισοδύναμων κλασμάτων θα εκτιμηθεί με την καταγραφή της επίδοσής των μαθητών σε τελικό τεστ μετά από διδασκαλία εννέα μαθημάτων.

Τα αποτελέσματα θα ανακοινωθούν στο τέλος του καλοκαιριού.