

Περιγραφή εργαλείου

Η έγχρωμη κωδικοποίηση είναι ένα εργαλείο χαμηλής τεχνολογίας που βοηθά τους μαθητές με δυσαριθμησία να κατανοήσουν τους αριθμούς, να εκτελέσουν ευκολότερα τις μαθηματικές πράξεις, όπως η πρόσθεση, η αφαίρεση, ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση.

Παράγοντες δυσκολίας λόγω -δυσ

Οι μαθητές με δυσαριθμησία:

- Αντιμετωπίζουν δυσκολία στην κατανόηση της αριθμητικής αξίας.
- Αντιμετωπίζουν πρόβλημα στην γραφή με σαφήνεια των αριθμών ή στην τοποθέτησή τους στην σωστή στήλη.
- Αντιμετωπίζουν πρόβλημα με κλάσματα και με μετρήσεις αντικειμένων, όπως π.χ. τα συστατικά σε μια απλή συνταγή.

Πως βοηθούνται οι μαθητές με -δυσ

Βοηθά τους μαθητές να εντοπίζουν τις πράξεις που πρέπει να γίνουν και μπορούν να βοηθηθούν για την επισήμανση σημαντικών πληροφοριών για την επίλυση μαθηματικών προβλημάτων. Η έγχρωμη κωδικοποίηση είναι πολυεστιακή και υποστηρίζει όλους τους τύπους και τα επίπεδα των μαθητών ανεξάρτητα από τις μαθησιακές διαταραχές που αντιμετωπίζουν. Η χρωματική κωδικοποίηση είναι μια αποτελεσματική μέθοδος απομνημόνευσης που καθιστά την γνώση σημαντική και εύκολη να διατηρηθεί και φυσικά βοηθά στην οργάνωση, επειδή οι πληροφορίες μπορούν να ταξινομηθούν σε κατηγορίες.

Καθημερινά παραδείγματα χρήσης

Παράδειγμα χρήσης χρωμάτων στην εκμάθηση και κατανόηση των κλασμάτων

Η έγχρωμη κωδικοποίηση είναι χρήσιμη για την πιο εύκολη κατανόηση των κλασμάτων, διότι ενισχύει την οπτική αναπαράσταση. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής μπορεί να θυμάται πιο εύκολα την διαδικασία.

<https://www.youtube.com/watch?v=YTNJalyiGY>

<https://www.youtube.com/watch?v=IQ2xvQMFuFo>

Numerator

Denominator

how many parts we have

**how many parts the whole
is divided into**

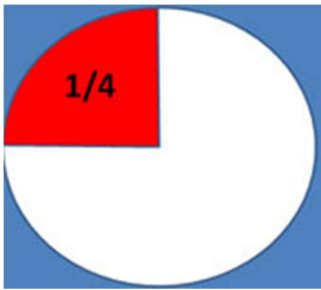
Ένα Τέταρτο

ή

Το **Ένα** πάνω από το **Τέσσερα**

$$\frac{1}{4}$$





Τα σχέδια προσπελάστηκαν εδώ: <http://www.mrandmrsmath.com/mastering-fractions-article-one-in-a-series>