

# ΔΥΣΑΡΙΘΜΗΣΙΑ

## Δυσαριθμησία, τι είναι;

Η δυσαριθμησία είναι μια μαθησιακή δυσκολία που επηρεάζει την ικανότητα ενός ατόμου να κατανοεί τους αριθμούς και να μαθαίνει μαθηματικά γεγονότα. Τα επηρεαζόμενα άτομα μπορεί να έχουν ανεπαρκή κατανόηση των μαθηματικών συμβόλων, να δυσκολεύονται με την απομνημόνευση και την οργάνωση των αριθμών, να έχουν δυσκολία να λένε τον χρόνο ή να δυσκολεύονται να μετρήσουν. Η δυσαριθμησία ονομάζεται μερικές φορές "δυσλεξία των αριθμών" ή "μαθηματική δυσλεξία".

## Πριν τη διδασκαλία

### Προετοιμασία μαθηματικού περιεχομένου

- Font Arial 12-14
- Διάστημα 1,5, χρησιμοποιήστε μόνο την μπροστινή πλευρά
- Όχι διπλές εργασίες στις οδηγίες
- Αρίθμηση των οδηγιών και των σελίδων
- Να έχετε φυσικά εργαλεία, όπως ράβδους ή άλλα διαθέσιμα
- Κατασκευάστε έναν κατάλογο μαθηματικού λεξιλογίου για να τον έχετε στον πίνακα.....
- Geogebra

### Ποικίλες πρακτικές διδασκαλίας

- Χρησιμοποιήστε διαγράμματα και σχεδιάστε μαθηματικές πράξεις έννοιες για να βοηθήσετε στην οπτικοποίηση
- Διδάξτε πρώτα μέσω χειρισμού και συγκεκριμένων συλλογισμών
- Επανεξέταση των αποκτηθεισών γνώσεων πριν από τη διδασκαλία νέων δεξιοτήτων
- Διδάξτε στους μαθητές να "αυτοδιαλέγονται" μέσω της επίλυσης προβλημάτων

## Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας

### Προσαρμογή για αριθμητική επεξεργασία

- Αποφύγετε την υπαγόρευση αριθμών
- Αφήστε ένα αριθμητικό διάγραμμα διαθέσιμο
- Προσφορά οπτικών βοηθημάτων (ενθύμιο) με αραβική γραφή των αριθμών
- Διαχωρίστε τις τάξεις των μονάδων, δεκάδες, εκατοντάδες με αντίθετα χρώματα.
- Συνεδρίες εξάσκησης με χειρονομιακή υποστήριξη
  - Μετρήστε χτυπώντας παλαμάκια
  - Να μετράτε στο μυαλό σας ενώ συνεχίζετε να χτυπάτε παλαμάκια.
  - Επαναλάβετε δυνατά την ακολουθία των αριθμών.....

### Διευκόλυνση ασκήσεων

- Χρήση μαθηματικών παιδικών τραγουδιών
- Επικεντρωθείτε στη δεξιότητα που στοχεύει η άσκηση και απομακρύνετε τις δυσκολίες γύρω από τη δεξιότητα
- Χρησιμοποιήστε ρυθμό και μουσική για να διδάξετε μαθηματικά γεγονότα
- Παροχή διαγραμμάτων μαθηματικών γεγονότων ή πινάκων πολλαπλασιασμού
- Geogebra
- ModMath
- Μαθηματικοί επεξεργαστές κειμένου (MathType)

### Λειτουργία αριθμών και λογικός συλλογισμός

- Αφήστε διαθέσιμο τον πίνακα πρόσθεσης και πολλαπλασιασμού
- Επιτρέψτε την αριθμομηχανή και την καταμέτρηση με τα δάχτυλα
- Προσδιορίστε τη σειρά του αριθμού με τα χρώματα στην πράξη σε γραμμές και στήλες
- Χρησιμοποιήστε ένα πλέγμα για την εκτέλεση εργασιών: σημειώστε τις στήλες και χρησιμοποιήστε διαφορετικά χρώματα.
- Βεβαιωθείτε ότι το πρόβλημα είναι κατανοητό προφορικά
- Περιγράψτε την προβληματική κατάσταση
- Αναλύστε και διατυπώστε λεκτικά τα βήματα και τις στρατηγικές
- Χρησιμοποιήστε συγκεκριμένες ασκήσεις ή παίξτε σκηνές από τη ζωή για να δώσετε νόημα

ΟΝΟΜΑ: \_\_\_\_\_

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: \_\_\_\_\_

ΤΑΞΗ: \_\_\_\_\_

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: \_\_\_\_\_

## Μετά τη διδασκαλία



### Αξιολογήστε και προσαρμόστε την πρακτική σας

- Αντισταθμίστε με προφορικές εξετάσεις τις γραπτές εξετάσεις με αρνητική βαθμολογία
- Επισημάνετε την πρόοδο και ενισχύστε τη δύναμη (θετική ενίσχυση)
- Αξιολογήστε μόνο τις δεξιότητες που στοχεύει η αξιολόγηση (π.χ. αναγνώριση δεδομένων και εννοιών)
- Αξιολογήστε τη διαδικασία επίλυσης ενός προβλήματος (ή μιας άσκησης) αντί για τους υπολογισμούς των αποτελεσμάτων
- Επιτρέψτε τη χρήση προγραμμάτων αντιμετώπισης προβλημάτων
- Επιτρέψτε τη χρήση λογισμικού για την ψηφιακή καταγραφή υπολογισμών και τύπων.
- .....

## Σημειώσεις για τον εαυτό μου



### Για την τάξη μου...

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

ΟΝΟΜΑ: \_\_\_\_\_

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: \_\_\_\_\_

ΤΑΞΗ: \_\_\_\_\_

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: \_\_\_\_\_