



## Πλαίσιο

Οι μαθητές με ειδικές μαθησιακές ανάγκες μπορεί να έχουν ποικίλες δυσκολίες στην εκμάθηση των μαθηματικών. Για παράδειγμα, η αφαίρεση, η λογική, οι οπτικο-χωρικές δεξιότητες, οι λεπτές κινητικές δεξιότητες... είναι όλες ικανότητες που μπορεί να λείπουν από αυτούς τους μαθητές. Έτσι, για να αντιμετωπιστούν αυτές οι δυσκολίες, είναι μερικές φορές ενδιαφέρονσα η χρήση λογισμικού υπολογιστή για την ενίσχυση ορισμένων δεξιοτήτων ή για την αντιστάθμιση των δυσκολιών.



## Παρουσίαση

### Κάποια λογισμικά μας επιτρέπουν να:

#### - ενισχύσουμε τις ανεπαρκείς δεξιότητες:

Αυτά τα συμπληρωματικά μέσα στην παραδοσιακή διδασκαλία είναι ευεργετικά για όλους τους μαθητές, ιδιαίτερα για εκείνους με ειδικές μαθησιακές δυσκολίες.

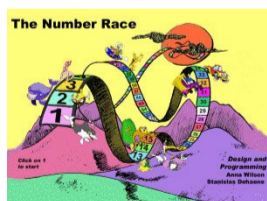
#### - αντισταθμίσουμε τις δεξιότητες:

Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι μαθητές πρέπει να βοηθηθούν από ορισμένα λογισμικά ή εργαλεία για να ξεπεράσουν ορισμένες επίμονες δυσκολίες: υπολογισμοί, σχεδίαση γεωμετρικών γραμμών, εφαρμογή διαδικασιών, κ.λπ...



## Λογισμικό που βοηθά στα μαθηματικά: πρακτικές και παραδείγματα

### Λογισμικό για την ενίσχυση ανεπαρκών δεξιοτήτων :



#### Η κούρσα των αριθμών

- Επιστημονικά σχεδιασμένος για τη διδασκαλία μαθηματικών δεξιοτήτων σε μαθητές ηλικίας 4-8 ετών.
- Δημιουργήθηκε από ειδικούς για να εξυπηρετεί μαθητές με ειδικές μαθησιακές ανάγκες.
- Διασκεδαστικό παιχνίδι στον υπολογιστή για να παίζετε με τους αριθμούς, ενώ παράλληλα εκπαιδεύετε βασικές έννοιες αριθμών και αριθμητικής. Μορφές αριθμών: Αριθμοί, συγκεκριμένα σύνολα, ψηφία και αριθμητικές λέξεις. Αρίθμηση: εξάσκηση στους αριθμούς από το 1 έως το 40.



### To number catcher

- Επιστημονικά σχεδιασμένο για τη διδασκαλία μαθηματικών δεξιοτήτων σε μαθητές ηλικίας 5-10 ετών.
- Δημιουργήθηκε από ειδικούς για να εξυπηρετεί μαθητές με ειδικές μαθησιακές ανάγκες.
- Βασικές μαθηματικές δεξιότητες: πρόσθεση και αφαίρεση.
- Μορφές αριθμών: συγκεκριμένα σύνολα, ψηφία και αριθμητικές λέξεις.
- Αρχή της βάσης 10 και λογική των πολυψήφιων αριθμών.

### Λογισμικό για την αντιστάθμιση ανεπαρκών δεξιοτήτων :



### Geogebra

- Το GeoGebra είναι ένα δυναμικό μαθηματικό πρόγραμμα λογισμικού.
- Είναι φτιαγμένο για κάθε επίπεδο εκπαίδευσης, από τον αρχάριο έως τον ειδικό.
- Αυτή η εφαρμογή συνδυάζει τη γεωμετρία, την άλγεβρα, τα λογιστικά φύλλα, τα γραφήματα, τη στατιστική και την ανάλυση, τον υπολογισμό σε ένα φιλικό προς το χρήστη πακέτο.



### Photomath

- Αυτή η εφαρμογή θα σας βοηθήσει να κατανοήσετε μαθηματικά προβλήματα με περιεχόμενο για να βελτιώσετε τις μαθηματικές σας δεξιότητες.
- Με τη σάρωση του μαθηματικού σας προβλήματος, αυτή η εφαρμογή θα σας βοηθήσει αμέσως με την επίλυσή του.
- Μπορείτε να το κάνετε αυτό χρησιμοποιώντας την κάμερα της κινητής συσκευής σας. Αφού διαπιστώσει ποιο είναι το μαθηματικό σας πρόβλημα, η εφαρμογή σας δίνει μια βήμα προς βήμα εξήγηση.
- Το Photomath σας εξηγεί τα βήματα υπολογισμού με κινούμενα σχέδια, όπως ακριβώς θα έκανε ένας δάσκαλος, στην πραγματική ζωή.



## Πηγές

### Λογισμικό για την υποστήριξη της μάθησης των μαθηματικών σε μαθητές με ειδικές ανάγκες:

- <https://www.bookwidgets.com/blog/2019/02/how-these-20-math-tools-can-make-your-lessons-more-exciting>
- <https://www.dyscalculia.org/math-tools>