

# Άλγεβρα

Τα δωμάτια απόδρασης είναι χρήσιμα για να εξασκηθούν οι μαθητές με έναν νέο τρόπο. Είναι πολύ σημαντικό για τους νέους να μάθουν να εργάζονται ομαδικά προκειμένου να λύσουν τα συγκεκριμένα λογικά και μαθηματικά προβλήματα. Τα μαθηματικά είναι ένα ιδιαίτερα βολικό αντικείμενο για τα δωμάτια απόδρασης. Σχεδόν σε κάθε δωμάτιο απόδρασης, υπάρχει κάποιο είδος μαθηματικού προβλήματος ή λογικού γρίφου. Χρησιμοποιούμε τα μαθηματικά στην καθημερινή μας ζωή, επομένως είναι ζωτικής σημασίας για τους μαθητές να τα μάθουν, αλλά δυστυχώς πολλοί τα βρίσκουν πολύ περίπλοκα ή και βαρετά. Ένα παραδοσιακό μάθημα άλγεβρας, για τον μέσο μαθητή είναι πολύ "στεγνό", πολύ δύσκολο. Όμως η εξάσκηση στα μαθηματικά μέσα από έναν τόσο καινοτόμο τρόπο, όπως τα δωμάτια απόδρασης, μπορεί να αυξήσει το ενδιαφέρον για αυτό το μάθημα. Η συναισθηματική ώθηση δίνει στους συμμετέχοντες κίνητρο για να συνεχίσουν να ασχολούνται με τα μαθηματικά. Με την επίλυση των τμημάτων που σπάνε τον κώδικα, η δέσμευση αυξάνεται και ένα σχετικά αντιπαθές και περίπλοκο μάθημα γίνεται μια συναρπαστική περιπέτεια. Οι επιλογές δραστηριοτήτων για τα μαθηματικά είναι σχεδόν ατελείωτες.

## Απαιτούμενα υλικά

- Φύλλα εργασίας, κλειδαριές, αποκωδικοποιητές, smartphones κ.λπ.

## Πιθανές χρήσεις

- **Αξιολόγηση λογαρίθμων:** υπάρχει ένας λαβύρινθος με διάφορα προβλήματα, οι μαθητές λύνουν το μαθηματικό πρόβλημα και πατούν στο πεδίο με τη σωστή απάντηση, το οποίο έχει και ένα γράμμα. Αν έλυσαν σωστά τα προβλήματα θα πρέπει να σχηματιστεί μια συγκεκριμένη λέξη από τα γράμματα των σωστών απαντήσεων.
- **Εξισώσεις πολλών βημάτων:** Λύστε τις εξισώσεις και με τη βοήθεια ενός δακτυλίου αποκωδικοποίησης βρείτε το γράμμα της σωστής απάντησης. Στο τέλος γράφουν αυτόν τον κωδικό σε μια συγκεκριμένη παρένθεση, για παράδειγμα, για να αποκτήσουν πρόσβαση σε ένα μέρος του μυστηρίου.



# Άλγεβρα

- **Πολλαπλασιασμός και Διαίρεση:** όπως το παιχνίδι Trimino σε μικρά τρίγωνα όπου υπάρχει και στις τρεις πλευρές ένα πρόβλημα ή μια απάντηση, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να αντιστοιχίσουν τα προβλήματα με τις απαντήσεις έτσι ώστε στο τέλος να σχηματιστεί ένα μεγάλο τρίγωνο από τα μικρά.

## Πιθανοί περιορισμοί

- Απαιτούνται βασικές ή και προχωρημένες γνώσεις μαθηματικών, ανάλογα με τη δυσκολία των προβλημάτων.

## Είναι συμπεριληπτικό σχετικά με μαθητές με ΕΜΔ;

Ναι, αλλά ορισμένοι μαθητές με δυσλεξία, δυσγραφία ή δυσαριθμησία θα μπορούσαν να έχουν κάποιες δυσκολίες και αυτό θα μπορούσε να δημιουργήσει απογοήτευση.

