

ZYΓIZONTAS ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Οδηγός δραστηριοτήτων

Το ZYΓIZONTAS ΤΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ αποτελεί ένα πολύ ωφέλιμο εποπτικό μέσο διδασκαλίας για κάθε τάξη. Το σετ περιλαμβάνει 24 κλάσματα, ένα-1, δύο-1/2, τρία-1/3, τέσσερα-1/4, έξι-1/6 και οκτώ-1/8. Υπάρχουν αρκετά από το κάθε κλάσμα προκειμένου να κάνετε τις εξισώσεις.

Κάθε κλάσμα σταδιακά αυξάνεται σε βάρος. Αυτό μας βοηθά να κατανοήσουμε τη σχετική αξία κάθε κλάσματος και παρέχει μια εμπειρική τακτική εκμάθησης των κλασμάτων. Το ένα ολόκληρο ζυγίζει 60gr, $\frac{1}{2}$ είναι 30gr, $\frac{1}{4}$ είναι 15gr, το $\frac{1}{6}$ είναι 10gr και το $\frac{1}{8}$ είναι 7.5gr.

Αυτό σας επιτρέπει να προσθέσετε τα κλάσματα μαζί. Ένα $\frac{1}{2}$ και δύο $\frac{1}{4}$ = 1 ολόκληρο.

Δοκιμάστε αυτήν την εξίσωση στην ισορροπία κάδων για να δείτε εάν μπορείτε να εξισορροπήσετε τον κάδο.

*Σημειώστε ότι υπάρχει μια διαφορά ενός γραμμαρίου για κάθε κλάσμα.

Κάθε κλάσμα ακολουθεί το κλασματικό ουράνιο τόξο σύστημα χρώματος. Το κωδικοποιημένο διά χρώματος σύστημα βοηθά τους μαθητές να θυμηθούν ποιο κλάσμα αντιπροσωπεύεται. Αυτό τους επιτρέπει να μάθουν τα κλάσματα γρηγορότερα και να διατηρήσουν αυτά που έχουν μάθει.

Αναγνώριση κλάσματος

Μάθετε πώς να διαβάζετε τους αριθμούς των κλασμάτων. Συζητήστε ότι ο πάνω αριθμός είναι ο αριθμητής και ο κάτω αριθμός είναι ο παρονομαστής. Ο αριθμητής δείχνει τον αριθμό μερών του συνόλου. Ο παρονομαστής δείχνει τον αριθμό μερών στο οποίο ένα σύνολο διαιρείται.

Κάθε κλάσμα έχεις στο πίσω μέρος το όνομά του για έλεγχο. Αυτό βοηθά τους μαθητές να μάθουν πώς να διαβάζουν ένα κλάσμα ως αριθμό και ως σύμβολο. Αυτό είναι δύσκολο για τους μαθητές να το μάθουν. Προσπαθήστε να εξασκηθείτε πώς να ονομάζετε κάθε κλάσμα, αναποδογυρίστε το για να δείτε εάν είστε σωστοί. Ο δάσκαλος μπορεί να πει το όνομα κάθε κλάσματος και οι μαθητές μπορούν να προσπαθήσουν να βρουν αυτό το κλάσμα.

Δραστηριότητες Ισορροπίας

Χρησιμοποιήστε τα κλάσματα με μια ζυγαριά για να ενισχύσετε τη σχέση των κομματιών κλασμάτων.

Ρωτήστε τους μαθητές εάν μπορούν να δουν οποιαδήποτε σχέση στα κλάσματα. Ερευνήστε τις απλές εξισώσεις για να δείτε εάν μπορείτε να κάνετε την ζυγαριά να ισορροπήσει. Παραδείγματος χάριν, τοποθετείστε το 1 στη αριστερή πλευρά της

ζυγαριάς, πόσα $\frac{1}{4}$ χρειάζεται για να την κάνετε να ισορροπήσει; Δείξτε πώς αυτό μπορεί να γραφτεί ως εξίσωση. $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$.

Τοποθετήστε δύο αριθμούς στις αντίθετες πλευρές της ζυγαριάς και δείτε εάν μπορείτε να την ισορροπήσετε. Παραδείγματος χάριν, τοποθετήστε 1 στη δεξιά πλευρά της ζυγαριάς και ένα $\frac{1}{2}$ στη αντίθετη πλευρά. Δείξτε πώς αυτό θα μπορούσε να γραφτεί ως εξίσωση. $\frac{1}{2} + x = 1$.

Ζητήστε από τους μαθητές να ανακαλύψουν τι χρειάζονται προκειμένου να υπάρξει ισορροπία. Δείτε εάν μπορούν να την κάνουν να ισορροπήσει προσθέτοντας δύο αριθμούς και προσθέτοντας έναν αριθμό.