

ΤΙΤΛΟΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ	Ενότητα 4: Πρόσθεση και αφαίρεση
ΣΚΟΠΟΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ	- Διερευνούν πως κατασκευάζονται οι αριθμοί μέχρι το 10, αναλύοντας και συνθέτοντας ποσότητες - Να συγκρίνουν ποσότητες και αριθμούς - Να αναλύουν και να συνθέτουν ποσότητες μέχρι το 10 - Να διερευνούν καταστάσεις «βάζω μαζί», «βάζω ακόμα», και «συγκρίνω» για να προσεγγίσουν τις πράξεις πρόσθεση και αφαίρεση - Να διερευνούν συνδυασμούς που δίνουν τα αθροίσματα ή τις διαφορές των αριθμών ως το 10 - Κατασκευάζουν απλά προβλήματα πρόσθεσης και αφαίρεσης.
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	19. Περνά περνά η μέλισσα
ΣΚΟΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	- Να συγκρίνουν ποσότητες και αριθμούς - Να κατανοήσουν και να χρησιμοποιούν τις έννοιες μεγαλύτερο, μικρότερο ή ίσο για να περιγράψουν τη σχέση δύο αριθμών - Να γνωρίσουν τα σύμβολα $>$, $<$, $=$ και τη σημασία τους ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ: Ξεκινάμε το μάθημα λέγοντας πως ο Θαλής τους έστειλε κι άλλο ένα παιχνίδι. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις φιγούρες που φτιάξαμε στο πρώτο μάθημα (Θαλής_Μέλισσα_ήρωες.docx). Ανοίγουμε την παρουσίαση του μαθήματος και δείχνουμε στα παιδιά τον Θαλή. Κατά τη διάρκεια των διαφανειών θα μπορούσαμε να αλληλάξουμε τη φωνή μας σαν να μιλάει ο Θαλής ή η Μέλισσα. Σε αυτό το μάθημα θα μιλήσουμε για την ισότητα και την ανισότητα καθώς και τα σύμβολα που χρησιμοποιούμε στα μαθηματικά. Slide 2-4: Ο Θαλής εισάγει το θέμα του μαθήματος λέγοντας ότι θα τους μάθει κάποια σημαντικά μαθηματικά σύμβολα με τα οποία συγκρίνουμε δύο αριθμούς. Slide 5: Η Μέλισσα τον διακόπτει λέγοντας πως είναι μικρότερη από εκείνον σε μέγεθος. Slide 6-8: Ο Θαλής εξηγεί στη Μέλισσα με ποιον τρόπο μπορούν να αναπαραστήσουν τις λέξεις «μεγαλύτερο» και «μικρότερο» στη γλώσσα των Μαθηματικών. Slide 9-13: Στη συνέχεια, εξηγούμε τα σύμβολα $<$ και $>$ δίνοντας πολλά παραδείγματα μέχρις ότου να το κατανοήσουν όλοι οι μαθητές και εξηγούμε με ποιον τρόπο θα μπορούσαν να το θυμούνται πιο εύκολα. Το μεγάλο άνοιγμα δείχνει πάντα τον μεγάλο αριθμό ενώ το μικρό δείχνει πάντα το μικρότερο. Slide 14-15: Στις διαφάνειες αυτές αναφερόμαστε στο σύμβολο της ισότητας, το $=$ και κάνουμε παραδείγματα.

Slide 16: Αναφερόμαστε στους όρους ισότητα και ανισότητα.

Slide 17-20: Ο Θαλής προτείνει να παίξουν το παιχνίδι «Περνά, περνά η Μέλισσα», σκοπός του οποίου είναι τα παιδιά να εξοικειωθούν με τα σύμβολα $>$, $<$, $=$.

Για να ξεκινήσουμε το παιχνίδι θα πρέπει να ετοιμάσουμε τα Beebot μας. Εκτυπώνουμε τα σύμβολα της ισότητας και της ανισότητας από το [Σύμβολα.pdf](#) ανάλογα με τον αριθμό των ομάδων και τα μοιράζουμε σε αυτές. Τα παιδιά θα πρέπει να κολλήσουν (με σελοτέιπ) τα σύμβολα με τέτοιο τρόπο ώστε η Μέλισσα να κοιτάει τον μεγαλύτερο πάντα αριθμό. Επομένως κολλάμε το $>$ στην πλευρά που βρίσκεται το γρήκτρο Αριστερά, το $<$ στην πλευρά που βρίσκεται το γρήκτρο Δεξιά και το $=$ κάτω από το γρήκτρο Πίσω.

Στο σημείο αυτό ανάλογα με τον αριθμό των παιδιών χωριζόμαστε σε μικρότερες ομάδες. Σε κάθε ομάδα δίνουμε από ένα Διάφανο γιγάντιο με θήκες στο οποίο έχουμε τοποθετήσει τις εικόνες από το «[Δάπεδο Περνά περνά η μέλισσα](#)».pdf όπως δείχνει το σχεδιάγραμμα.

5		4		8
2		2		1
7		9		9
10		3		6
8		8		7

Τα παιδιά παίζουν με τη σειρά ένας ένας κάθε φορά και προγραμματίζουν τη μέλισσα με τέτοιο τρόπο ώστε να φαίνεται το σωστό σύμβολο στην παράσταση. Οι υπόλοιποι μαθητές της ομάδας μπορούν να δίνουν ανατροφοδότηση στην απάντηση του παιδιού που παίζει.

Προτεινόμενες Δραστηριότητες:

Σαν δραστηριότητα εμπέδωσης, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Ζυγαριά Αριθμών όπου τα παιδιά μπορούν να πειραματιστούν και να συγκρίνουν αριθμούς. Αν δεν υπάρχει Ζυγαριά Αριθμών θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν μια προσομοίωση: <https://www.didax.com/apps/math-balance/>

Σαν δραστηριότητα αξιολόγησης θα μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε το φύλλο εργασίας [Ισότητα-Ανισότητα.pdf](#) στο οποίο τα παιδιά θα πρέπει να συγκρίνουν τους αριθμούς και να συμπληρώσουν το σωστό σύμβολο.

ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ

Ισότητα: Ισότητα ονομάζεται ένα οποιοδήποτε ζεύγος μαθηματικών παραστάσεων που συνδέονται με τον τελεστή $=$, δηλαδή αν A είναι η μία παράσταση και B η άλλη τότε η έκφραση $A=B$ είναι μια ισότητα. Το νόημα της ισότητας είναι ότι αν υπολογιστεί η τιμή της μιας παράστασης και η τιμή της άλλης, τότε οι δύο τιμές είναι ίδιες.

Ανισότητα: Στα μαθηματικά, μία ανισότητα είναι μία σχέση μεταξύ δύο τιμών οι οποίες είναι διαφορετικές μεταξύ τους. Αν οι τιμές στο ερώτημα είναι στοιχεία ενός διατεταγμένου συνόλου, όπως οι ακέραιοι ή οι πραγματικοί αριθμοί, τότε μπορούν να συγκριθούν ως προς το μέγεθος. Ο συμβολισμός $a < b$ σημαίνει ότι το a είναι μικρότερο από το b . Ο συμβολισμός $a > b$ σημαίνει ότι το a είναι μεγαλύτερο από το b .

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ & ΕΠΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

- Γλαστικοποιημένες εικόνες του Θαλή και της Μέλισσας.
- Powerpoint
- Beebot
- Σύμβολα.pdf
- Διάφανο γιλέκο με θήκες
- Δάπεδο Περνά περνά η μέλισσα».pdf
- Ζυγαριά Αριθμών
- Ισότητα-Ανισότητα.pdf