Θεματική ενότητα

ως το 5

Τι λέει το ΑΠ

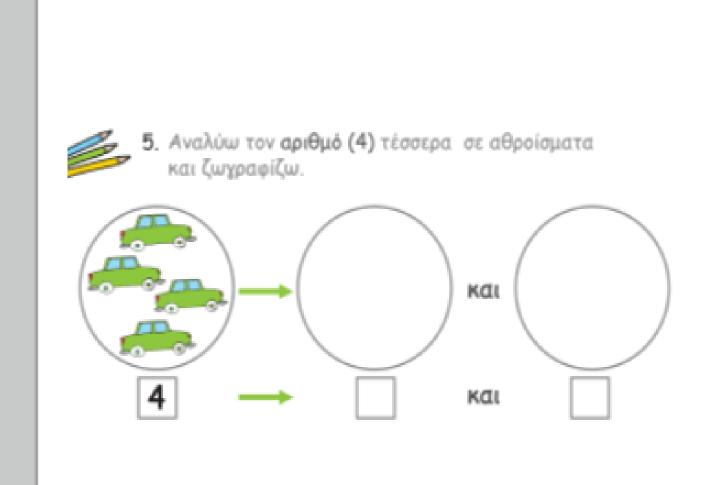
Να υπολογίζουν αθροίσματα μέχρι το 5. Να λυνουν προβλήματα πρόσθεσης και να κάνουν χρήση των συμβόλων (+) και

A	Αριθμοί και πράξεις	Οι μαθητές επιδιώκεται: Να απαγγέλλουν, να δια τους φυσικούς αριθμούς Να εκτελούν τις πράξει αριθμούς που δεν ξεπερ Να εξοικειωθούν με κατο διαμερισμού (μερισμού).	μέχοι το 100 ις της πρόσθεσης κ νούν το 20. ιστάσεις επανάληψη	και της αφαίρεσης με	Μεταβολή Επικοινωνία Άτομο – Σύνολο Ομοιότητα- Διαφορά
	διακριτών χρήση αρι αριθμητικώ διαδικασιών Να γράφοι 10). Να απαγγακολουθία Να απαριέχ Να διαβάζο Να απαγγέ από 1-1 μές Να βρίσκο επόμενο εν το 10. Να αναγνω δομημένη στοιχείων (υν τα αριθμητικά σύμβολα (0- νέλλουν προφορικά 2-2 την των αριθμών μέχρι το 10. νέλλουν προφορικά 1-1 την των αριθμών μέχρι το 10. Θμούν συλλογές αντικειμένων ουν μέχρι 10 αντικείμενα. Νυν τα αριθμητικά σύμβολα. Ελλουν προφορικά αντίστροφα χρι το 10. υν τον προηγούμενο και τον νός αριθμού σε αριθμούς μέχρι υρίζουν γρήγορα ποσότητες με μορφή ενός, δύο και τριών άμεση εκτίμηση).	Υπολογισμοί μέχρι το 5. Απαρίθμηση μέχρι το 10. Το σύμβολο «=» Το σύμβολο «+» (25 ώρες)	Προσδιορισμός αντικειμένο συλλογή. Ανάγνωση καρτελών με αριθμογραμμή. Συμπλήρωση, επέκτασι αριθμογραμμής. Διαμερισμός συλλογών αντικειμισδιαιρέσεις. Ένωση συλλογών αντικειμι Παρουσίαση των αριθμών συστοιχίες κουκίδων (ζάρι) Εισαγωγή προβλημάτων που οδηγούν στη συμπρόσθεσης και της ισότητα Δημιουργούνται συλλο αντικειμένων και απαρίθη παιχνίδια με αγορδραματοποιήσεις, μονό Αγωγή, Γλώσσα, Μελέτη Π	τικειμένων. έχρι 5 Ευρώ χωρίς τις ένων. ν με αντικείμενα, με και με ψηφία. και δραστηριοτήτων ιβολική γραφή της ις. ιγές πραγματικών μησή τους. Επίσης σαπωλησίες (π.χ. δπολη) (Αισθητική

Προϋπάρχουσα γνώση

√Αρίθμηση ως το 5

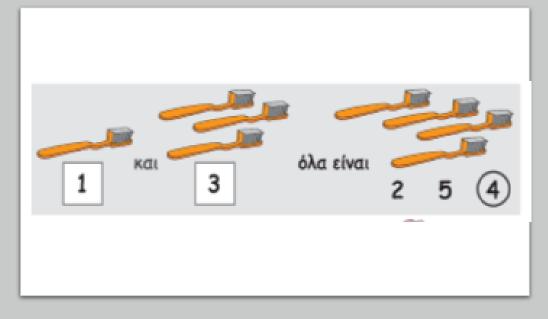
✓ Ανάλυση αριθμών (από το όλο στα μέρη)



Προϋπάρχουσα γνώση

✓ σύνθεση αριθμών (από τα μέρη στο όλο)





Τι εμπεριέχει η θεματική ενότητα

Έννοιες

- από τα μέρη στο όλο
- ισότητα

Συμβολική αναπαράσταση

- Σύμβολα (από το «και» στο + , από το «όλα μαζί» στο =)
- Από την οριζόντια στην κάθετη πρόσθεση

Ιδιότητες

- αντιμεταθετική (η σειρά των προσθετέων δεν έχει σημασία)
- Η πρόσθεση με το 0

Υπολογισμοί

- Πώς βρίσκω το άθροισμα (μετρώ παραπάνω, ζευγαράκια αριθμών)
- Η θέση των όρων της πρόσθεσης
- Πώς βρίσκω τον προσθετέο που λείπει

Σε τι θα γίνει διαφοροποίηση

Έννοιες

- από τα μέρη στο όλο
- ισότητα

Συμβολική αναπαράσταση

- Σύμβολα (από το «και» στο + , από το «όλα μαζί» στο =)
- Από την οριζόντια στην κάθετη πρόσθεση

Ιδιότητες

- αντιμεταθετική (η σειρά των προσθετέων δεν έχει σημασία)
- Η πρόσθεση με το 0

Υπολογισμοί

- Πώς βρίσκω το άθροισμα (μετρώ παραπάνω, ζευγαράκια αριθμών)
- Η θέση των όρων της πρόσθεσης
- Πώς βρίσκω τον προσθετέο που λείπει

1η διδακτική ώρα

Περιεχόμενο

Ομαδοποίηση ως προς τα ενδιαφέροντα

Στόχοι

- Να γνωρίζουν τη συμβολική γραφή της πρόσθεσης
- Να κατανοήσουν ότι πρόσθεση είναι η ένωση δύο ομάδων
- Να αντιλαμβάνονται συνθήκες πρόσθεσης, να τις εκφράζουν λεκτικά και να τις αναπαριστούν συμβολικά.

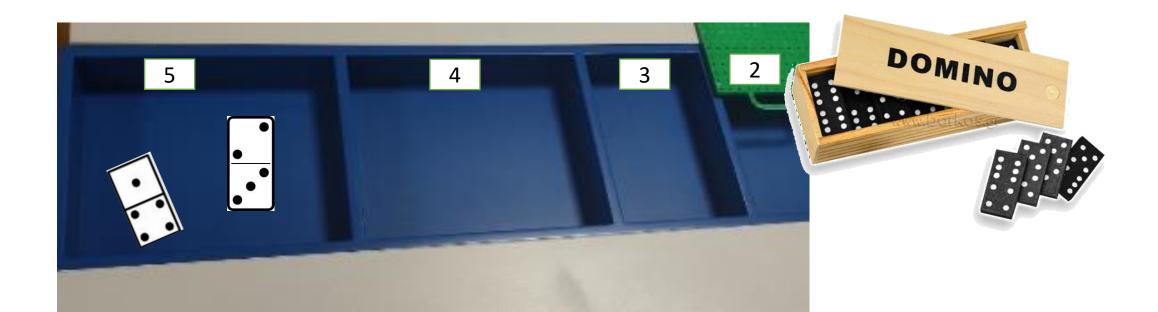


Δραστηριότητα #1

1. Διαλέγουν τα ντόμινο που έχουν συνολικά τόσες κουκίδες όσες λέει η κάρτα σε κάθε θήκη του θρανίου και τα τοποθετούν εκεί.

ή στην εφαρμογή

https://mathsbot.com/manipulatives/dominoes





2. Συγκεντρώνουν τα ντόμινο κάθε αριθμού





3. Καταγράφουν σε ένα φυλλάδιο τα ντόμινο ενός αριθμού (κάθε μαθητής ένα αριθμό) αλλά αντί για κουκίδες καταγράφουν τον αριθμό

Πιθανόν χαμηλής ετοιμότητας αριθμό 2, υψηλής 5



4. Ζητάμε να «διαβάσουν» τι έγραψαν (μας κάνει, κάνουν, όλα μαζί, όλα είναι, συνολικά...)

2 | 3 | 5

1 | 4 | 5

Άτυπα έχουν κάνει πρόσθεση!

Δραστηριότητα #1





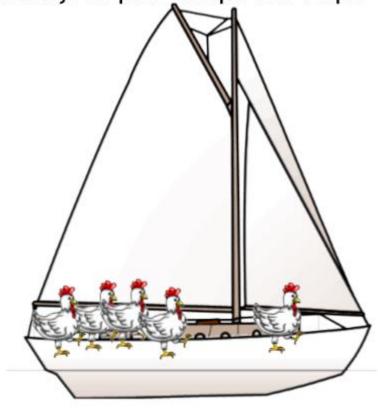
Παρουσιάζουμε το video με τον ήρωα του Sesame Street, Elmo και συζητάμε με τα παιδιά για το περιστατικό στο οποίο πρωταγωνιστεί.Τι συμβαίνει με τις κότες; Πόσες ήταν; Πόσες ακόμα εμφανίστηκαν; Πόσες είναι συνολικά;

Ολομέλεια

Συνοπτικά:

Τι συνέβη στην ιστορία (αρχή, συνέχεια, τέλος);

Καταγραφή στον πίνακα λέξεων που περιγράφουν την πρόσθεση. Τι έδειξε το βιντεάκι με τον Έλμο



Πώς θα βλέπαμε αυτή την ιστορία

- σε ένα βιβλίο με εικόνες;
- σε ένα βιβλίο μόνο με λέξεις;

Πώς θα γράφαμε την ιστορία σε ένα βιβλίο





και

όλες μαζί

Πώς θα βλέπαμε αυτή την ιστορία

• σε ένα βιβλίο μαθηματικών;

Παρουσίαση συμβόλων.

Πώς θα γράφαμε την ιστορία στο βιβλίο των μαθηματικών



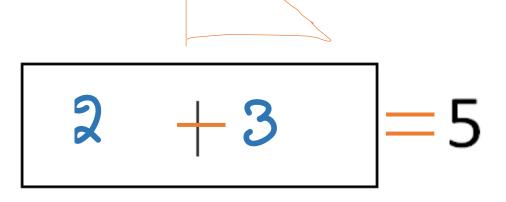


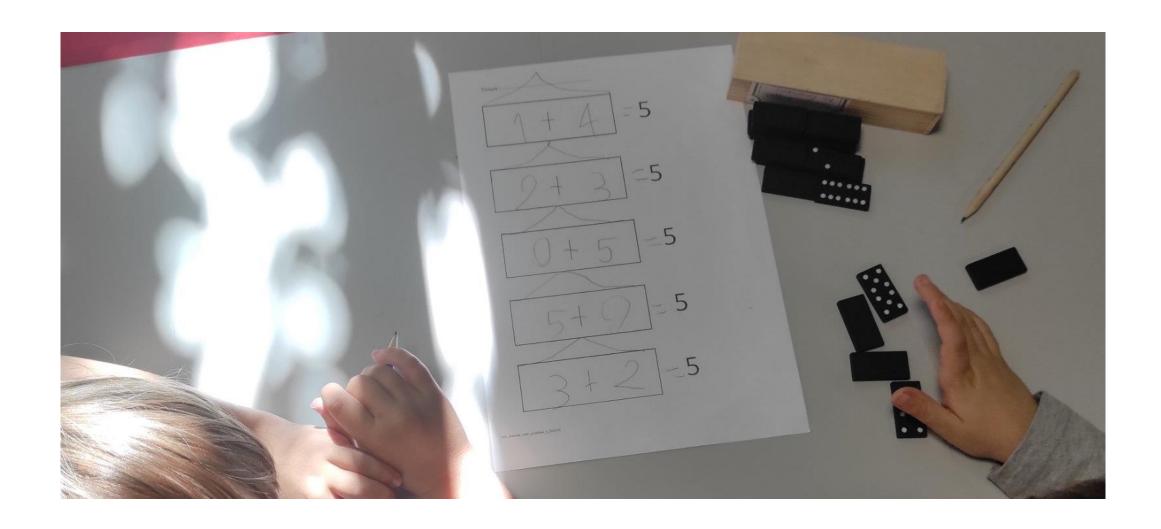
+ =

ενδιαφέροντα

Επιστροφή στην δραστηριότητα #1

Οι ομάδες διαλέγουν σε τι μεταφορικό μέσο βρίσκεται ο Έλμο και τι είδους ζωάκια επιβαίνουν. Μετατρέπουν το διαχωριστικό του ντόμινο σε + και βάζουν στο τέλος το =. Κατόπιν τους ζητάται να διαβάσουν σαν μαθηματικοί την πρόσθεση.





Επισημοποίηση περιεχομένου για σύμβολα +=







Μπορείς να μου εξηγήσεις γιατί γράφουμε αριθμούς και σύμβολα και δεν ζωγραφίζουμε;





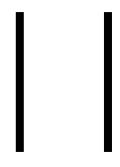
Γιατί βάζουμε ένα σταυρό μεταξύ των αριθμών;



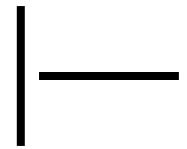


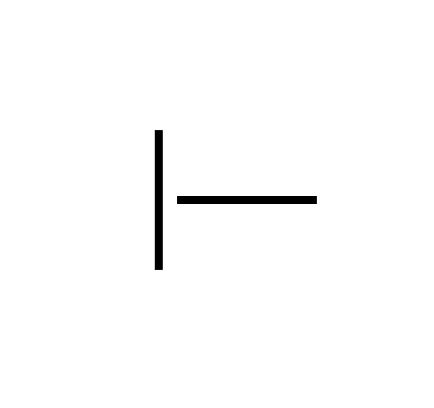


Πόσα είναι αυτά;

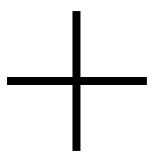


Αν τους αλλάξω θέση...





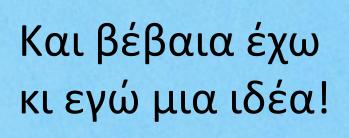
Τώρα πόσα είναι;











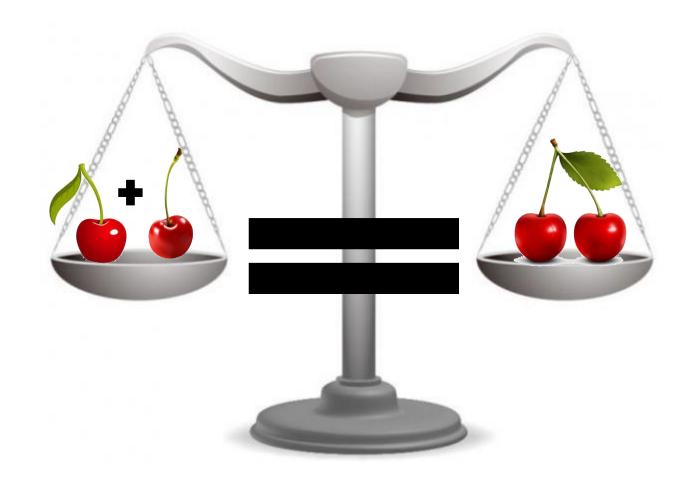


Μου αρέσει να σκέφτομαι το ίσον

σαν μια ζυγαριά



όσα έχει η μια πλευρά, τόσα έχει η άλλη



Έλμο, μπορεί να μην είσαι μαθηματικός, είσαι όμως... βοηθητικός!



2^η διδακτική ώρα

επεξεργασία

Ομαδοποίηση ως προς την ετοιμότητα



παράδειγμα

https://toytheater.com/marble-jar/





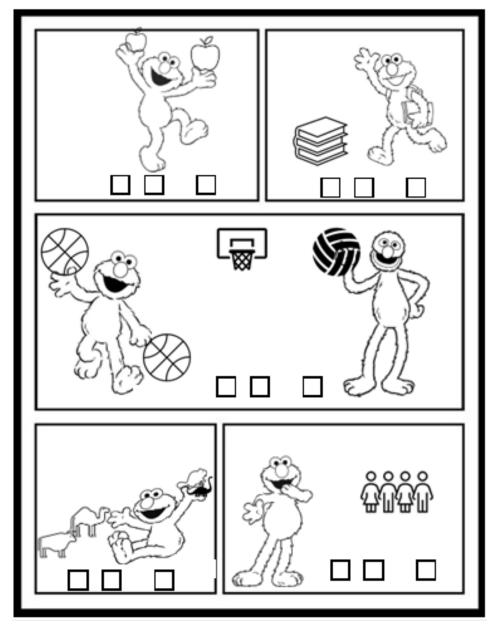
Ομάδες

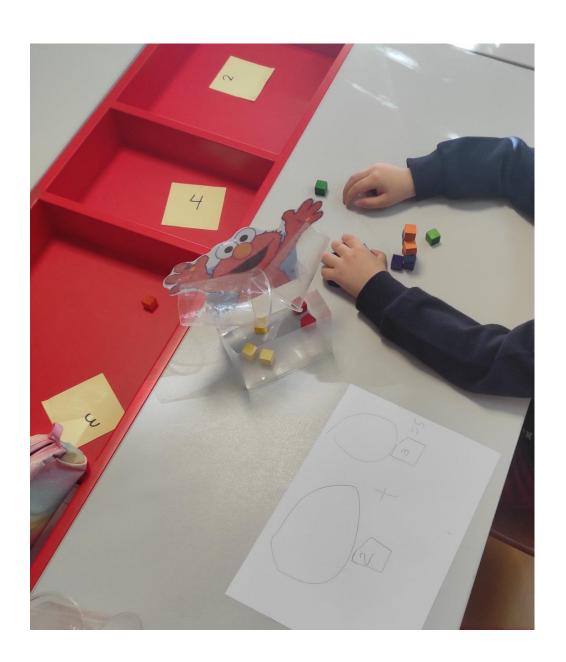
Μεσαίο Υψηλό

Χαμηλό



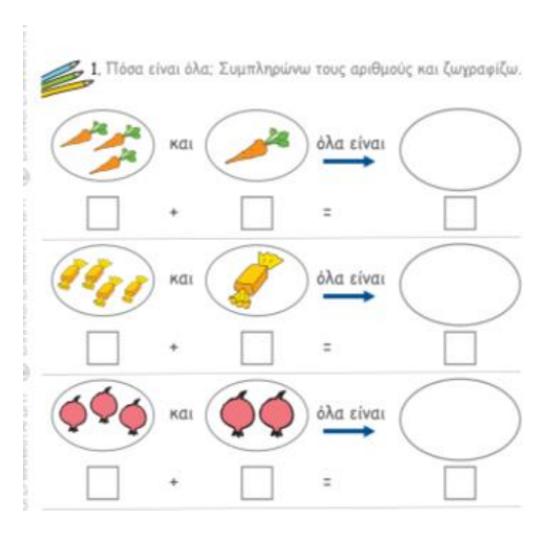








Τελικό προϊόν



3^η διδακτική ώρα

περιεχόμενο

Ομαδοποίηση ως προς την ετοιμότητα

Στόχοι

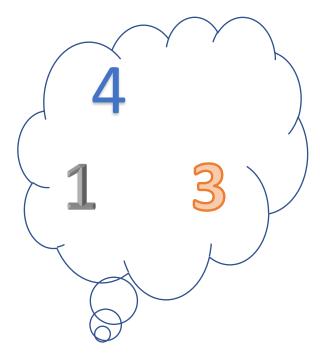
- Να γνωρίζουν ποιοι είναι οι προσθετέοι και ποιο το άθροισμα
- Να εντοπίζουν τους προσθετέους (μέρη) και να αναζητούν το άθροισμα (όλο)
- Να κατανοούν ότι η πρόσθεση έχει δύο μέρη ίσα, τα μέρη και το όλο είναι ίσα
- Να εκτελούν προσθέσεις αντιστρέφοντας τους προσθετέους



Δραστηριότητα #1

• Τους δίνω 3 αριθμούς και τους ζητώ να μαντέψουν ποιος σε κάθε

τριάδα είναι το άθροισμα



Αυτοί οι αριθμοί μπορούν να έχουν σχέση μεταξύ τους;

1+3=4 3+1=4

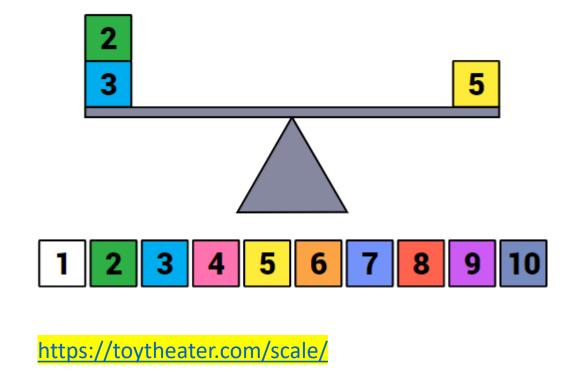
Ομάδα Ετοιμότητα

https://www.mathplayground.com/mathbars.html

Κυβάκια



Ζυγαριά (φύλλο εργασίας)



Επισημοποίηση περιεχομένου

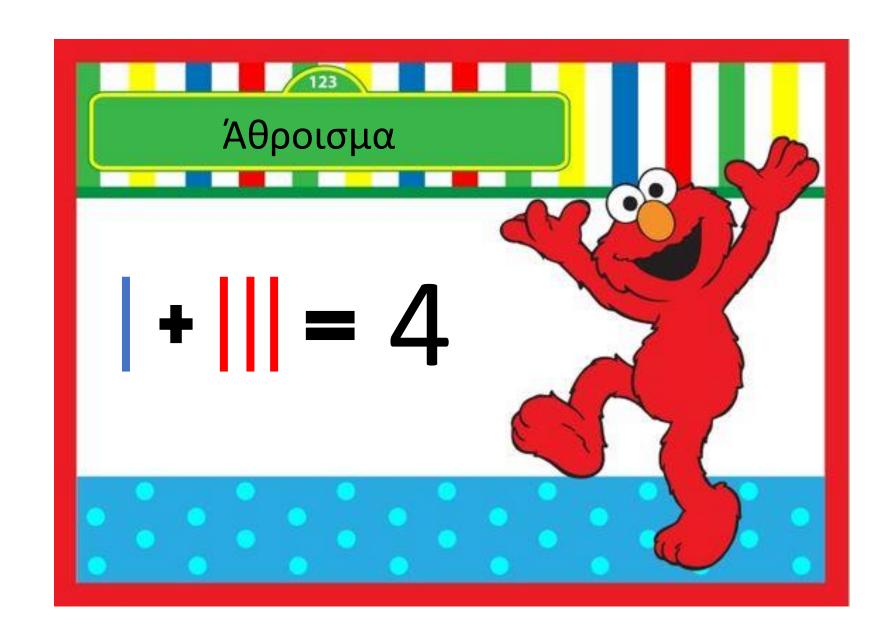
Κάπου έμαθα ότι οι αριθμοί σε μια πρόσθεση έχουν όνομα! Ποιο είναι;















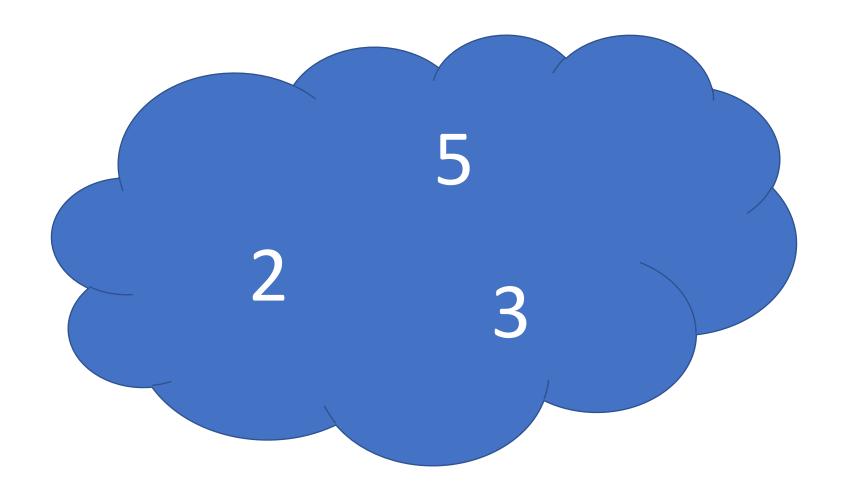
Αν με βοηθήσουν τα παιδιά!



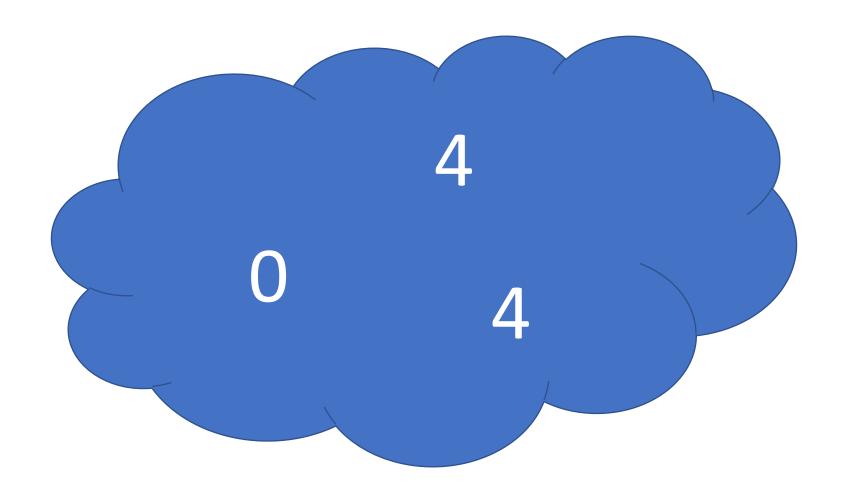




Ποιο είναι το άθροισμα;



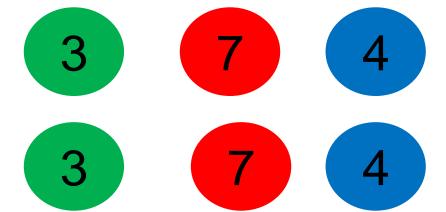
Ποιο είναι το άθροισμα;

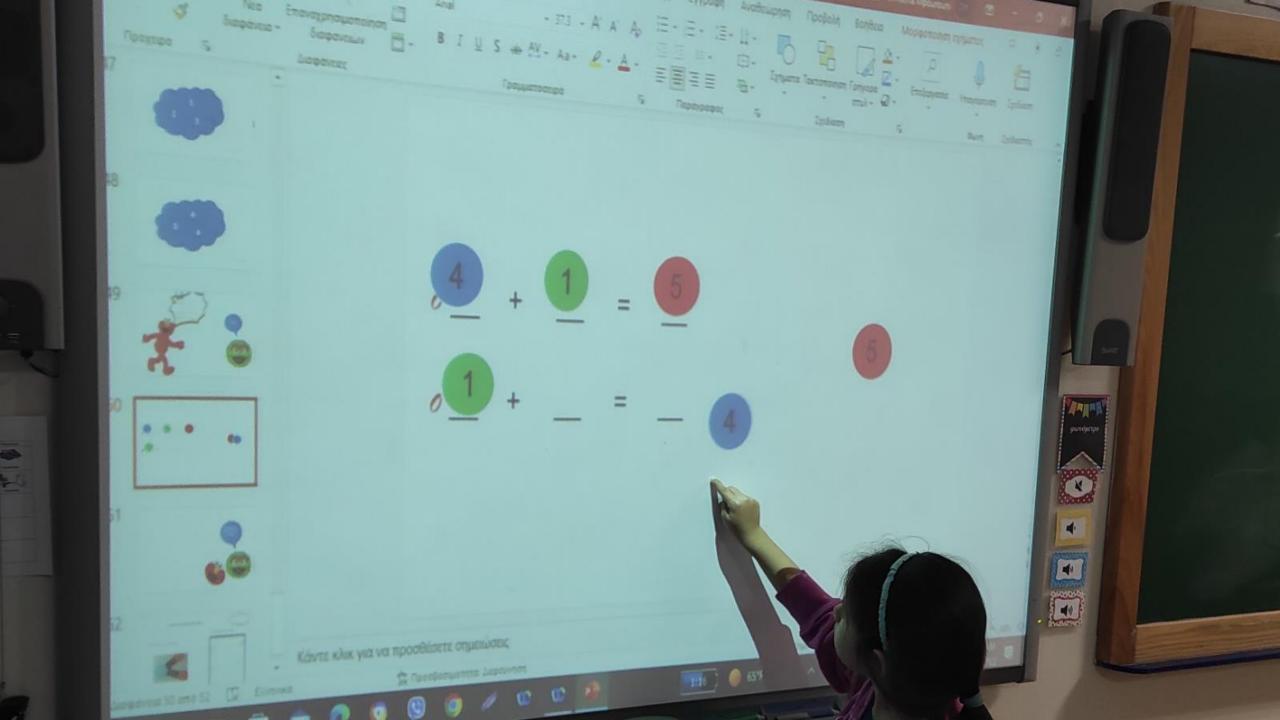












Παιχνιδάκι! Τι λέτε να παίξετε και εσείς;



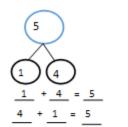
Επεξεργασία

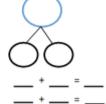
Με κυβάκια



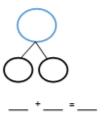
(φύλλο εργασίας)

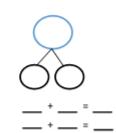
1. Ρίχνουμε το ζάρι φτιάχνουμε προσθέσεις, όπως στο παράδειγμα.















https://www.tinytap.com/activities/g47dh/play/part-part-whole