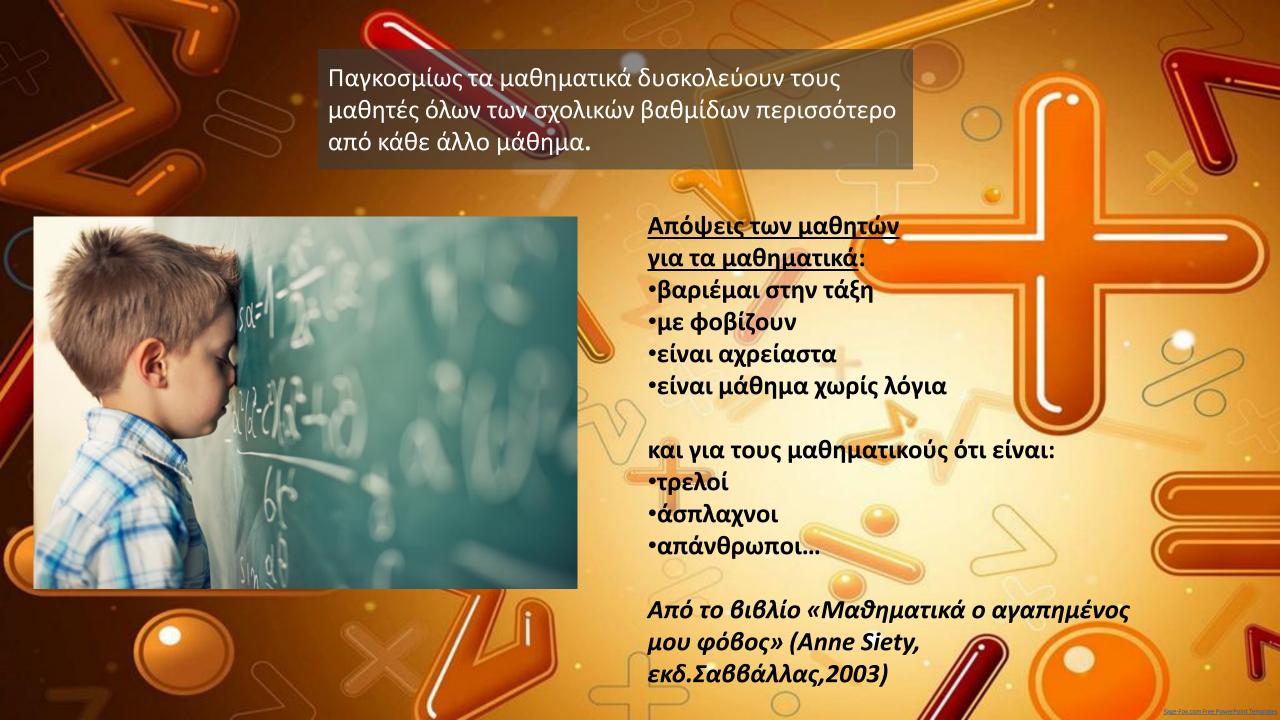


Περιεχόμενα



- •Θεωρητικό -παιδαγωγικό πλαίσιο
- •Το παιχνίδι: «Μαθηματικό Έπταθλο»

•Συμπεράσματα – Προτάσεις.



Θεωρητικό -παιδαγωγικό πλαίσιο



Ευθύνες

Γονείς

Καθηγητές

Δάσκαλοι

Εκπαιδευτικό σύστημα



PLAYFUL LEARNING

Όταν το παιδί νιώθει απλά ότι παίζει, προετοιμάζεται με τον καλύτερο τρόπο για το σχολείο και καλλιεργείται η ατομική και η κοινωνική του ωρίμανση.

Τα παιχνίδια είναι πιο αποτελεσματικά ως ένας τρόπος ενίσχυσης της εκμάθησης των παιδιών, όταν ένας ενήλικας ήταν διαθέσιμος για να υποστηρίξει και να επεκτείνει τη μάθηση των παιδιών καθώς έπαιζαν.

(Sally Peters, 1998)

Εάν ο εκπαιδευτικός προκαλεί την περιέργεια των μαθητών θέτοντάς τους προβληματισμούς ανάλογους με την ηλικία τους και τους βοηθά να λύνουν προβλήματα με ερωτήσεις που κεντρίζουν το ενδιαφέρον θα τους μάθει το νόημα της ανεξάρτητης σκέψης.

(G.Polya,1945)

(Kathy Hirsh-Pasek, 2009)

Τρόπος διεξαγωγής



Ομαδικό παιχνίδι που παίζεται από ομάδες 2-4 ατόμων.

Οι ομάδες διαγωνίζονται σε διάφορα «μαθηματικά παιχνίδια» και συγκεντρώνουν πόντους.



Ένας δάσκαλος ή γονιός είναι υπεύθυνος για την τήρηση των κανόνων και τη βαθμολογία των ομάδων.



Αφού ολοκληρωθεί η συμμετοχή των ομάδων σε όλα τα παιχνίδια γίνεται καταμέτρηση των πόντων και <u>νικήτρια</u> είναι η ομάδα που έχει συγκεντρώσει τους περισσότερους πόντους.

Το παιχνίδι: «Μαθηματικό 'Επταθλο»

Με απλά υλικά φτιάχνουμε παιχνίδια που καλλιεργούν την μαθηματική σκέψη και συγχρόνως διασκεδάζουν.



Το παιχνίδι: «Μαθηματικό 'Επταθλο»

Τα παιχνίδια μπορούν να αλλάξουν τόσο ως προς τη μορφή όσο και ως προς το επίπεδο.

Οι Η/Υ και οι εφαρμογές τους μπορούν να μπουν στο «παιχνίδι» δίχως να υποκαταστήσουν όλα τα άλλα.



- •Οι συμμετέχοντες λαμβάνουν έπαινο συμμετοχής.
- •Όλοι είναι νικητές, μιας και έχουν αρχίσει να αντιμετωπίζουν τα μαθηματικά σαν παιχνίδι.
- •Το παιχνίδι ολοκληρώνεται με την απονομή των δώρων στην πρωταθλήτρια ομάδα.

Math Taboo

Motivation

Multipluno

Mathtangram

SuperAtou

Πάμε για ψώνια

Φτιάχνω τετραγωνάκια:











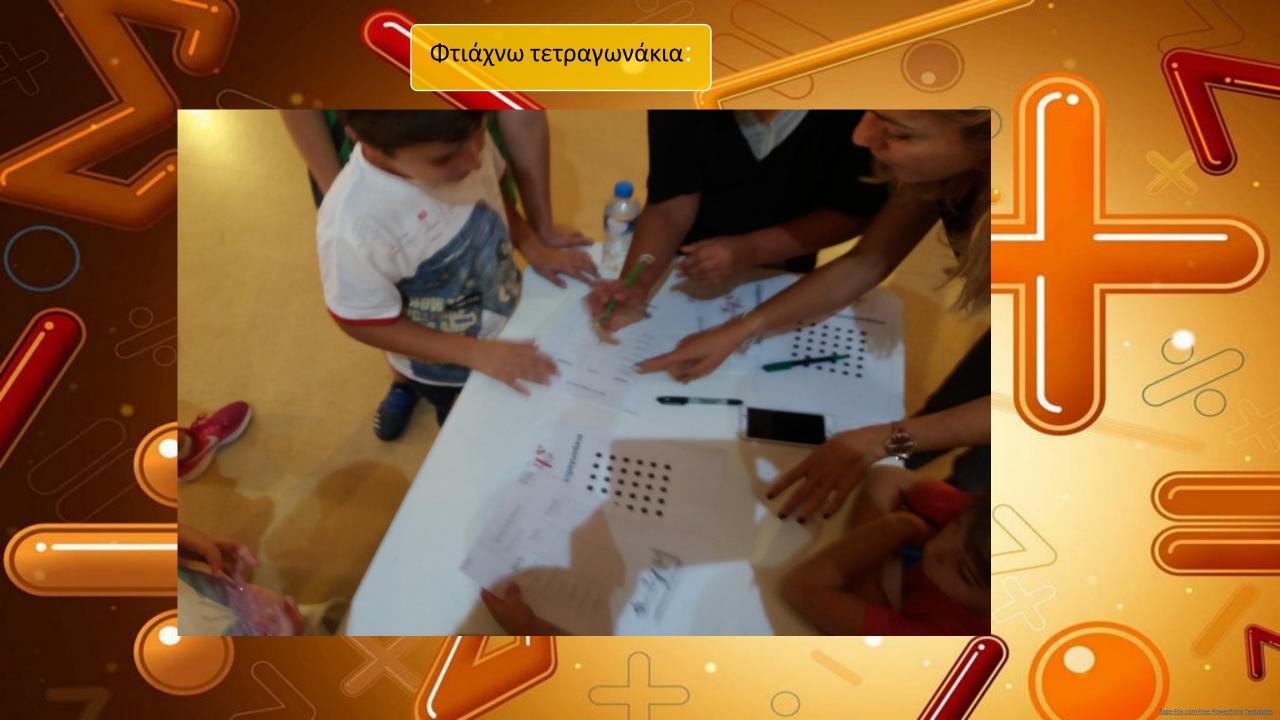
SuperAtou



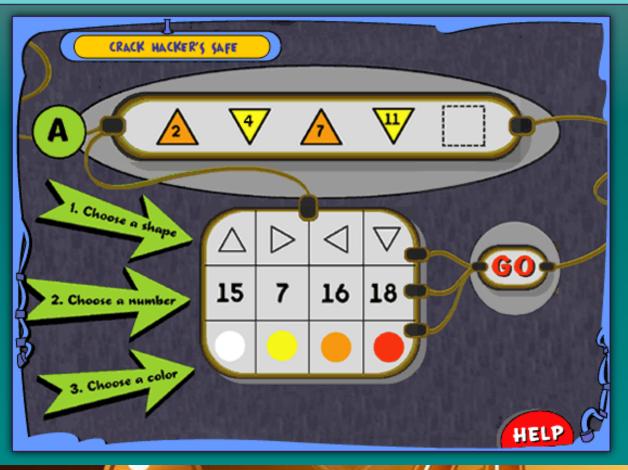








Motivation





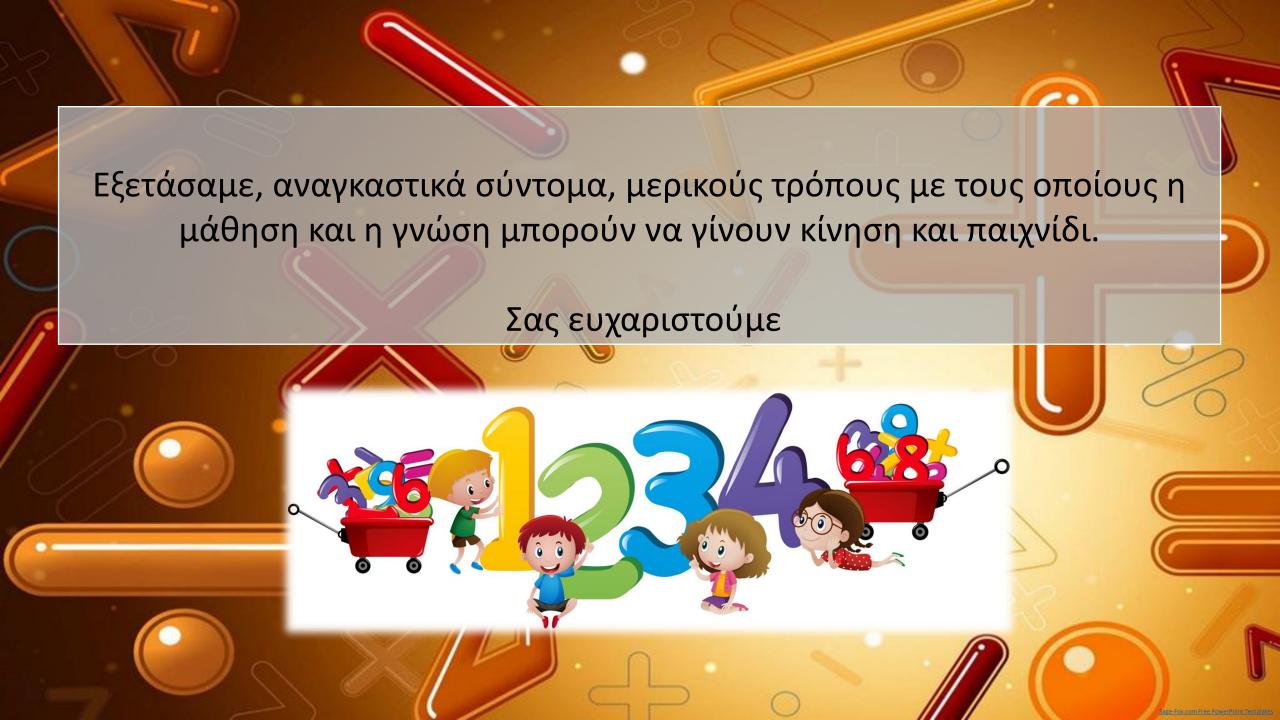


Τα παιδιά διαγωνίστηκαν στα διάφορα παιχνίδια με τεράστιο ενθουσιασμό και έξαψη. Πριν την απονομή συμπλήρωσαν και σχετικό ερωτηματολόγιο όπου το 86% δήλωσε ότι το ευχαριστήθηκε πάρα πολύ ενώ το 14% πολύ. Στην ερώτηση: «Πιστεύετε ότι θα μαθαίνατε μαθηματικά πιο εύκολα μέσα από τη διαδικασία του παιχνιδιού; » το 85% απάντησε ναι. Τέλος ,στην ερώτηση: « Τώρα που ολοκληρώσατε παιχνίδι συμπαθείτε τα μαθηματικά πιο πολύ; » το 95% απάντησε ναι!



Συμπεράσματα – Προτάσεις

- Οι παιγνιώδεις δραστηριότητες είναι χρήσιμο να εισάγονται στην εκπαιδευτική διαδικασία.
- Αναπτύσσουν δεξιότητες, στάσεις και συμπεριφορές:
 Συνεργασία Σχεδιασμός πλάνου Επίλυση προβλημάτων
- Αξιοποίηση γνώσεων σε πολλά επίπεδα π.χ. γεωμετρία στην καθημερινή ζωή.
 Χρήση άχρηστων υλικών- επαναχρησιμοποίηση καταναλωτική-οικολογική συνείδηση
- Τα παιδιά μπορούν να δημιουργήσουν δικά τους «παιχνίδια», με κανόνες, μέθοδο κλπ.
 Συνδέονται διαθαμετικά και με άλλα γνωστικά αντικείμενα (τάβλι- μαθηματικά), κουτσό-γεωμετρία παιχνίδια τριβής-φυσική, παιχνίδια λέξεων- γλώσσα κλπ,
- Παραδοσιακά παιχνίδια και παραδοσιακές τεχνικές μπορούν να αξιοποιηθούν. Πχ. παιχνίδια αυλής, κουτσό με τετραγωνάκια, ημικύκλια, τράπουλες, τάβλι. κλπ..
- Ανάπτυξη φαντασίας και δημιουργικότητας.
- Πρωτοβουλία στα παιδιά. Παιχνίδια ρόλων.
- Καλλιέργεια χειροτεχνικών δεξιοτήτων, δεξιοτήτων κατασκευαστικών.
- Η αξιοποίηση της νέας τεχνολογία ανοίγει κι άλλα επίπεδα (εφαρμογές, ψηφιοποίηση κλπ.)





Jo Boaler. (1996) The elephant in the classroom, helping children to learn and love maths. Viking Penguin. ISBN:9780285643192

Oxford university press, ISBN:978-0-19-538271-6

G.Polya.How to solve it (1945) Princeton University press.