

48 Έξυπνοι συνδυασμοί

Επίπεδο
Α' Δημοτικού



Βασικό θέμα - Π.Μ.Α. (Π.Σ.2021)

- Συνδυασμοί αθροισμάτων μέχρι το 20.
(ΠΜΑ: Αρ.Φ.1.11.)

Υλικά - Μέσα

- Πέντε χάρτινα πιάτα και 15 κομμάτια κοφτά κακαρόνια ή φασόλια ή τουβλάκια για κάθε ζευγάρι παιδιών.

Διδακτική προσέγγιση

Η δραστηριότητα γίνεται με ζευγάρια παιχτών. Μοιράζουμε 15 μακαρόνια σε κάθε ζευγάρι και 5 χάρτινα πιάτα. Εάν δεν υπάρχουν πιάτα, οι παίχτες μπορούν να τοποθετήσουν πέντε χαρτιά πάνω στο θρανίο αντί για πιάτα, σταυρωτά, όπου θα μοιράσουν τα μακαρόνια με τέτοιο τρόπο, ώστε οριζόντια και κάθετα το σύνολό τους να βγαίνει 10.

Εκτελούν την ίδια άσκηση, αυτή τη φορά με άθροισμα το οχτώ.

Η δεύτερη άσκηση είναι συνέχεια της πρώτης, με τη διαφορά ότι τώρα πρέπει να χρησιμοποιήσουν αριθμούς που το άθροισμά τους θα είναι έξι, οριζόντια και κάθετα. Η άσκηση αυτή γίνεται πολύ καλύτερα, εάν οι μαθητές έχουν τους αριθμούς σε κάρτες ή χαρτάκια, γιατί τότε δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν δεύτερη φορά τον ίδιο αριθμό.

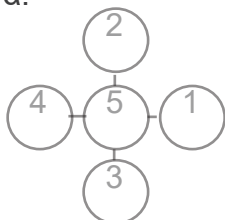
Προεκτάσεις

Αφήνουμε τους μαθητές να τοποθετήσουν με διαφορετικούς τρόπους τα 15 μακαρόνια. Π.χ. με το 3 στη μέση μπορεί να βγει άθροισμα 9.

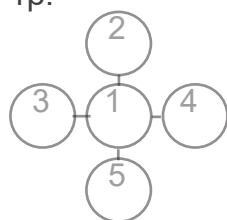
Η δεύτερη άσκηση έχει πολλές λύσεις, και μπορεί να γίνει διαγωνισμός για το ποιος θα βρει περισσότερες λύσεις. Το να αντιμεταθέσουν τους αριθμούς δεν μετράει σαν λύση.

Ενδεχόμενες λύσεις

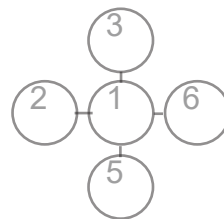
1α.



1β.



2. Παράδειγμα λύσης:





- α. Ξεχώρισε 15 μακαρονάκια και μοίρασέ τα στα πιάτα ως εξής:
- Κάθε πιάτο να έχει διαφορετικό αριθμό με μακαρόνια.
 - Τα τρία πιάτα που βρίσκονται στη σειρά οριζόντια να έχουν συνολικά 10 μακαρόνια και το ίδιο να είναι και για εκείνα τα πιάτα που βρίσκονται κάθετα στη σειρά.
- β. Κάνε το ίδιο ακόμα μία φορά, αλλά να βάλεις 8 μακαρόνια στη σειρά.

2) Γράψε μέσα στους πέντε (5) κύκλους τους αριθμούς 1 - 6 με τέτοιο τρόπο, ώστε, όταν τους προσθέτεις κάθετα και οριζόντια να βγαίνει ο ίδιος αριθμός.
- Πόσες λύσεις μπορείς να βρεις;

