



Στο ζαχαροπλαστείο «Ο Γλύκας»

🌀 Έχουν όλα τα προβλήματα μία λύση;

α) Ο Νικήτας, στα γενέθλιά του, κέρασε τους φίλους του στο ζαχαροπλαστείο «Ο Γλύκας». Κάθε παιδί διάλεξε ένα παγωτό κυπελλάκι  (3 €) ή μία γρανίτα  (2 €). Αν ο Νικήτας διάλεξε το κυπελλάκι και ξόδεψε συνολικά 20 €, πόσα μπορεί να ήταν όλα τα παιδιά;

-  Θα εξετάσω αν γίνεται να πήρε κυπελλάκι μόνο ο Νικήτας.



Βοηθάμε την Ηρώ να ολοκληρώσει τη σκέψη της.

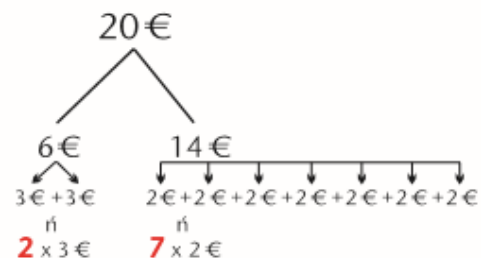


3 € 2 € 2 €


- Τι συμπεραίνουμε; Εξηγούμε: **Αν ο Νικήτας πήρε κυπελλάκι που κοστίζει 3 ευρώ, οι άλλοι πήραν γρανίτα με 2 ευρώ και περισσεύουν 17 ευρώ. Αν τα παιδιά ήταν 2 το 17 δε διαιρείται ακριβώς. Οπότε δεν μπορεί να ισχύει αυτή η διαπίστωση.**



Εξετάζω μια άλλη περίπτωση: Αν **2** παιδιά πήραν κυπελλάκι, τότε **7** παιδιά πήραν γρανίτα.



Σε αυτή την περίπτωση όλα τα παιδιά είναι **9**

- β)  Εξετάζουμε όλες τις δυνατές περιπτώσεις και βρίσκουμε τις υπόλοιπες λύσεις.

8 παιδιά: 4 πήραν κυπελλάκι και 4 γρανίτα.
7 παιδιά: τα 6 πήραν κυπελλάκι και το 1 γρανίτα.

Εργασία



Στο ζαχαροπλαστείο «Ο ΓΛΥΚΑΣ» έφτιαξαν 15 δωδεκάδες από σοκολατάκια φουντουκιού και τριπλάσια ποσότητα από σοκολατάκια αμυγδάλου. Στη συνέχεια τα συσκεύασαν ανάμεικτα σε 20 ακριβώς ίδια πακέτα.

Πόσα σοκολατάκια από κάθε είδος περιέχει το κάθε πακέτο;

- Διαβάζουμε προσεκτικά τις παρακάτω προτάσεις και σημειώνουμε **Σ** (σωστό) ή **Λ** (λάθος).

α) Στον «ΓΛΥΚΑΣ» έφτιαξαν $15 \times 12 = 180$ σοκολατάκια φουντουκιού.

Σ

β) Στον «ΓΛΥΚΑΣ» έφτιαξαν $3 \times 15 = 45$ σοκολατάκια αμυγδάλου.

Λ

γ) Για να λύσουμε το πρόβλημα πρέπει να υπολογίσουμε πόσα ήταν τα πακέτα.

Λ

δ) Το ζητούμενο του προβλήματος είναι πόσα σοκολατάκια έχει κάθε πακέτο.

Λ



- Αξιοποιούμε τα δεδομένα του παρακάτω προβλήματος, για να διατυπώσουμε τα απαραίτητα **ενδιάμεσα** ερωτήματα:

Στο ζαχαροπλαστείο «Ο ΓΛΥΚΑΣ» έφτιαξαν **15 δωδεκάδες από σοκολατάκια φουντουκιού** και **τριπλάσια ποσότητα από σοκολατάκια αμυγδάλου**. Στη συνέχεια τα συσκεύασαν ανάμεικτα σε **20 ακριβώς ίδια πακέτα**.

Πόσα σοκολατάκια από κάθε είδος περιείχε το κάθε πακέτο;

Πόσα σοκολατάκια αμυγδάλου έφτιαξαν;.....

Πόσα σοκολατάκια φουντουκιού έφτιαξαν;.....

Τι συμπεραίνουμε από την πληροφορία ότι τα πακέτα ήταν ακριβώς ίδια;

Τα 20 πακέτα έχουν ίδιο αριθμό από σοκολατάκια φουντουκιού και αμυγδάλου

Συμπέρασμα

- Συχνά, για ν' απαντήσουμε στο ερώτημα ενός προβλήματος, είναι απαραίτητο να εξετάζουμε **διαφορετικές περιπτώσεις** ή να βρούμε και ν' απαντήσουμε σε **ενδιάμεσα ερωτήματα**.