

Πρώτη λύση

Τα σταθμά που τοποθετήθηκαν στο κουτί Α ζυγίζουν $14 - 5 = 9$ γ., άρα σ' αυτό τοποθετήθηκαν τα σταθμά των 6 γ. και των 3 γ. ή τα σταθμά των 5 γ. και των 4 γ.

Τα σταθμά που τοποθετήθηκαν στο κουτί Β ζυγίζουν $13 - 5 = 8$ γ.

Αν στο κουτί Α είχαν τοποθετηθεί τα σταθμά των 6 γ. και των 3 γ. από τα υπόλοιπα σταθμά, δηλαδή του 1 γ., των 2 γ., των 4 γ. και των 5 γ. δεν υπάρχει ζευγάρι που να ζυγίζει συνολικά 8 γ. ώστε να έχει τοποθετηθεί στο κουτί Β.

Έτσι στο κουτί Α πρέπει να τοποθετήθηκαν τα σταθμά των 5 γ. και των 4 γ., οπότε στο κουτί Β τοποθετήθηκαν τα σταθμά των 2 γ. και των 6 γ.

Επομένως στο κουτί Γ τοποθετήθηκαν τα σταθμά του 1 γ. και των 3 γ.

Δεύτερη λύση

Όπως στην προηγούμενη λύση τα σταθμά μέσα στα κουτιά Α και Β ζυγίζουν 9 γ. και 8 γ. αντίστοιχα, δηλαδή συνολικά $9 + 8 = 17$ γ.

Όλα τα σταθμά μαζί ζυγίζουν $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$ γ.

Άρα στα σταθμά μέσα στο κουτί Α ζυγίζουν $21 - 17 = 4$ γ.

Από τα διαθέσιμα σταθμά μόνο το ζευγάρι του 1 γ. και των 3 γ. σχηματίζουν το παραπάνω άθροισμα.

Επομένως στο κουτί Γ τοποθετήθηκαν τα σταθμά του 1 γ. και των 3 γ.