

Λύση

Με τα χρήματα που μάζεψαν και οι δύο μπόρεσαν να πάρουν 2 μοντέλα και τους περίσσεψαν 11 ευρώ. Για να πάρουν και τρίτο μοντέλο χρειάζονταν ακόμη 4 ευρώ.

Άρα το τρίτο μοντέλο (και καθένα από τα δύο που αγόρασαν, αφού είχαν όλα την ίδια τιμή) κόστιζε: $11 + 4 = 15$ ευρώ.

Επομένως τα χρήματα που συγκέντρωσαν ήταν:

$$2 \times 15 + 11 = 30 + 11 = 41 \text{ ευρώ.}$$

Αν ο Αχιλλέας είχε συγκεντρώσει 3 ευρώ λιγότερα, δηλαδή το ίδιο ποσό με το Μιχάλη, θα είχαν και οι δύο μαζί:

$$41 - 3 = 38 \text{ ευρώ και ο καθένας θα είχε } 38 : 2 = 19 \text{ ευρώ.}$$

Άρα ο Μιχάλης συγκέντρωσε 19 ευρώ και ο Αχιλλέας $19 + 3 = 22$ ευρώ.