

Ένας πατέρας κέρδισε σε ένα τυχερό παιχνίδι ένα ποσό. Αποφάσισε να κρατήσει το μισό από το ποσό για τον εαυτό του και τα υπόλοιπα να τα μοιράσει στα τρία παιδιά του.

Στο μεγαλύτερο παιδί έδωσε τα $\frac{2}{5}$, στο μεσαίο έδωσε το $\frac{1}{3}$ και στο μικρότερο το $\frac{1}{4}$. Στο τέλος της μοιρασιάς περίσσεψαν κάποια χρήματα που τα έδωσε στα δύο ανίψια του.

Αν το καθένα από τα ανίψια πήρε από 100 €, να βρεις το ποσό που μοίρασε στα παιδιά του, το συνολικό ποσό που κέρδισε και το ποσό που πήρε το καθένα από τα παιδιά του.

(μονάδες 10)

Στα παιδιά του μοίρασε τα $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{59}{60}$. Τα ανίψια πήραν το $1 - \frac{59}{60} = \frac{1}{60}$ που ήταν $100 \cdot 2 = 200$ €. Άρα το ποσό που μοίρασε στα παιδιά και στα ανίψια ήταν $60 \cdot 200 = 12.000$ €.

Στα παιδιά του μοίρασε $12.000 - 200 = 11.800$ €.

Το συνολικό ποσό που κέρδισε ήταν $2 \cdot 12.000 = 24.000$ €.

Το μεγαλύτερο παιδί πήρε $\frac{2}{5} \cdot 12.000 = 4.800$ €, το μεσαίο $\frac{1}{3} \cdot 12.000 = 4.000$ € και το μικρότερο το $\frac{1}{4} \cdot 12.000 = 3.000$ €.