

23. Βιντεοπαιχνίδι στα 4

Αν α τα χρήματα που πλήρωσε το πρώτο παιδί, τότε τα υπόλοιπα παιδιά πλήρωσαν μαζί $60 - \alpha$.

$$\text{Άρα ισχύει ότι } \alpha = \frac{60 - \alpha}{2}$$

$$\text{άρα } 2\alpha = 60 - \alpha$$

$$\text{άρα } 3\alpha = 60$$

$$\text{άρα } \alpha = 20\text{€}$$

Αντίστοιχα, αν β τα χρήματα που πλήρωσε το δεύτερο παιδί, τότε τα υπόλοιπα πλήρωσαν μαζί $60 - \beta$ και ισχύει ότι $\beta = \frac{60 - \beta}{3}$

$$\text{άρα } 3\beta = 60 - \beta$$

$$\text{άρα } 4\beta = 60$$

$$\text{άρα } \beta = 15\text{€}.$$

Τέλος, αν γ τα χρήματα που πλήρωσε το τρίτο παιδί, τότε τα υπόλοιπα πλήρωσαν μαζί $60 - \gamma$ και ισχύει ότι $\gamma = \frac{60 - \gamma}{4}$

$$\text{άρα } 4\gamma = 60 - \gamma$$

$$\text{άρα } 5\gamma = 60$$

$$\text{άρα } \gamma = 12\text{€}.$$

Έτσι τα τρία πρώτα παιδιά πλήρωσαν μαζί $20 + 15 + 12 = 47\text{€}$

Άρα το τέταρτο παιδί πλήρωσε $60 - 47 = 13\text{€}$.