

Λύση

Το κείμενο του προβλήματος δίνει πολλές πληροφορίες που δεν μας είναι χρήσιμες για τη λύση του.

Για να επιλέξουμε τις χρήσιμες πληροφορίες μελετάμε προσεκτικά τα ζητούμενα:

«πόσο κόστισε το εισιτήριο της κ. Ελένης»

«πόσο κόστισε το εισιτήριο του Παναγιώτη»

Οι χρήσιμες πληροφορίες είναι:

- ♦ Η κυρία Ελένη για να πληρώσει τα εισιτήρια έδωσε στον υπάλληλο του ΚΤΕΛ δύο χαρτονομίσματα των 50 €.
- ♦ Πήρε ρέστα ένα χαρτονόμισμα των 20 €, ένα των 10 €, ένα των 5 € και ένα κέρμα των 2 €.
- ♦ Ο Παναγιώτης πληρώνει μισό εισιτήριο.

Έτσι έχουμε:

Η κ. Ελένη έδωσε: $2 \times 50 = 100 \text{ €}$

Πήρε ρέστα: $20 + 10 + 5 + 2 = 37 \text{ €}$

Άρα τα εισιτήρια κόστισαν: $100 - 37 = 63 \text{ €}$

Αφού ο Παναγιώτης πληρώνει μισό εισιτήριο, το ποσό αυτό αντιστοιχεί σε 1,5 εισιτήρια της κ. Ελένης.

Άρα το εισιτήριό της κόστισε: $63 : 1,5 = 42 \text{ €}$

Ενώ του Παναγιώτη κόστισε: $42 : 2 = 21 \text{ €}$

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: Το εισιτήριο της κ. Ελένης κοστίζει όσο δύο εισιτήρια του Παναγιώτη, άρα το ποσό των 63 € αντιστοιχεί σε τρία εισιτήρια του Παναγιώτη.

Έτσι αυτό κόστισε: $63 : 3 = 21 \text{ €}$

Ενώ της κ. Ελένης κόστισε: $21 \times 2 = 42 \text{ €}$