

Κεφάλαια 45 και 46

Διαχειρίζομαι σύνθετα προβλήματα

Διατυπώνω και επιλύω προβλήματα



Πρόβλημα 1.

Ένα λεωφορείο, που εκτελεί το δρομολόγιο Αθήνα - Σπάρτη, ξεκίνησε από την Αθήνα στις 7 το πρωί με 38 επιβάτες. Στην Κόρινθο επιβιβάστηκαν στο λεωφορείο 7 επιβάτες ακόμη με προορισμό τη Σπάρτη. Το λεωφορείο έφτασε στη Σπάρτη στις 10 το πρωί χωρίς άλλη στάση. Αν οι επιβάτες που ξεκίνησαν από την Αθήνα πλήρωσαν για εισιτήρια 798 ευρώ συνολικά, ποια είναι η τιμή του εισιτηρίου Αθήνα - Σπάρτη με λεωφορείο;

Λύση:

1^ο βήμα: Επιλέγω με X τις πληροφορίες που μου δίνει το πρόβλημα και μετά βάζω √ σε όσες είναι απαραίτητες για λύσω το πρόβλημα.

Το λεωφορείο ήταν 50 θέσεων.

Το λεωφορείο ξεκίνησε από την Αθήνα με 38 επιβάτες.

Το λεωφορείο εκτελεί το δρομολόγιο Αθήνα - Σπάρτη.

Στην Κόρινθο επιβιβάστηκαν άλλοι 10 επιβάτες.

Το λεωφορείο ξεκίνησε από την Αθήνα στις 7 το πρωί και έφτασε στη Σπάρτη ύστερα από 3 ώρες.

Στην Κόρινθο επιβιβάστηκαν άλλοι 7 επιβάτες με προορισμό τη Σπάρτη.

Η απόσταση Αθήνα - Σπάρτη είναι 250 χιλιόμετρα.

Οι 38 επιβάτες πλήρωσαν συνολικά για τη διαδρομή 798 ευρώ.

Το λεωφορείο έκανε 3 στάσεις μέχρι να φτάσει στη Σπάρτη.

Το λεωφορείο έκανε 1 στάση στην Κόρινθο.

2^ο βήμα: Επιλύω το πρόβλημα

Απάντηση: _____

Συνέχεια των ερωτημάτων:

Αν η τιμή του εισιτηρίου Κόρινθος - Σπάρτη είναι 13 ευρώ, πόσα χρήματα εισπράχτηκαν συνολικά για το συγκεκριμένο δρομολόγιο από το πρακτορείο;

Λύση:

Απάντηση: _____

Πόσοι επιβάτες κατέβηκαν στη Σπάρτη; _____

Αν η απόσταση Αθήνα - Σπάρτη είναι περίπου 210 χιλιόμετρα, ποια ήταν η μέση ταχύτητα του αυτοκινήτου; (χιλιόμετρα ανά ώρα)

Λύση:

Απάντηση: _____

Πρόβλημα 2.

Αξιοποιώ όσες από τις παρακάτω πληροφορίες ενός παραγωγού ροδάκινων θεωρώ απαραίτητες και διατυπώνω ένα πρόβλημα με ζητούμενο την τιμή πώλησης του 1 κιλού ροδάκινων στις λαϊκές αγορές.

«Πέρυσι μάζεψα 18 τόνους ροδάκινα. Από αυτούς, 6 τόνοι πήγαν για Παρασκευή χυμού και κομπόστας. Τα υπόλοιπα ροδάκινα πουλήθηκαν στις λαϊκές αγορές. Το κτήμα μου έχει έκταση 80 στρέμματα. Από την πώληση των ροδάκινων στις λαϊκές αγορές εισέπραξα 24.000 ευρώ. Η μεταφορά των ροδάκινων έγινε με φορτηγά αυτοκίνητα»

Διατυπώνω το πρόβλημα:

Λύση:

Απάντηση:

Αξιοποιώ τις ακόλουθες υπόλοιπες πληροφορίες που μας δίνει ο παραγωγός και απαντώ τις ερωτήσεις:

«Από τα ροδάκινα που έδωσα για Παρασκευή χυμού και κομπόστας εισέπραξα 3.000 ευρώ. Ξόδεψα για όργωμα και συγκομιδή των καρπών 8.000 ευρώ. Για τα μεταφορικά ξόδεψα 2.000 ευρώ, ενώ τα υπόλοιπα επιπλέον έξοδα ήταν 1450 ευρώ.

Απαντώ:

1_ Πόσα χρήματα εισέπραξα συνολικά;

2_ Πόσα ήταν συνολικά τα έξοδά μου;

3_ Πόσα ευρώ ήταν το συνολικό του κέρδος από την παραγωγή;

4_ Ποια ήταν η στρεμματική απόδοση (κιλά ροδάκινα ανά στρέμμα) του κτήματος;

Κάνε στο γράφισιο που ακολουθεί όσες πράξεις χρειάζεσαι:

