

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΟ 11-10-2022

9. Πύνω σύνθετα προβλήματα των 4 πράξεων

Δραστηριότητες

- **Γνωστά στοιχεία:** πλήθος επιβατών → 1.316, πλήθος πληρώματος → 885, πλήθος σωσίβιων λέμβων → 20, χωρητικότητα σωσίβιων λέμβων → 58, αριθμός χαμένων επιβατών → 1.490.
- **Άγνωστα στοιχεία:** αριθμός διασωθέντων, αριθμός διασωθέντων αν γέμιζαν όλες οι σωσίβιες λέμβοι, αριθμός επιπλέον διασωθέντων αν γέμιζαν όλες οι σωσίβιες λέμβοι.
- αριθμός διασωθέντων = αριθμός επιβατών + αριθμός πληρώματος – αριθμός χαμένων επιβατών.
αριθμός διασωθέντων αν γέμιζαν οι σωσίβιες λέμβοι = πλήθος σωσίβιων λέμβων · χωρητικότητα σωσίβιων λέμβων.
αριθμός επιπλέον διασωθέντων = αριθμός διασωθέντων αν γέμιζαν οι σωσίβιες λέμβοι – αριθμός διασωθέντων.
- Αρχικά θα κάνω πρόσθεση, ώστε να βρω τον αριθμό των επιβαινόντων στο πλοίο. Μετά θα κάνω αφαίρεση, για να βρω τον αριθμό των διασωθέντων. Στη συνέχεια, θα κάνω πολλαπλασιασμό, για να βρω τη συνολική χωρητικότητα των σωσίβιων λέμβων. Τέλος, θα κάνω αφαίρεση, για να βρω πόσοι επιπλέον θα είχαν σωθεί αν γέμιζαν οι σωσίβιες λέμβοι.
- Αριθμός επιβαινόντων: $1.316 + 885 = 2.201$ άτομα.
Αριθμός διασωθέντων: $2.201 - 1.490 = 711$ άτομα.
Συνολική χωρητικότητα λέμβων: $20 \cdot 58 = 1.160$ άτομα.
Επιπλέον θα είχαν σωθεί: $1.160 - 711 = 449$ άτομα.
- Θα είχαν διασωθεί 449 άτομα επιπλέον.
- Το αποτέλεσμα είναι λογικό, αφού με πρόχειρες πράξεις βρίσκω κοντινό αποτέλεσμα.

Εφαρμογή

- f. $7,20 \cdot 3 = 21,60$ €, $25 - 21,60 = 3,40$ € ή $25 - 7,20 \cdot 3 = 25 - 21,60 = 3,40$ €.
Απάντηση: Θα πάρω 3,40 € ρέστα.

Ερωτήσεις για αυτοέλεγχο και συζήτηση

- **Διαθάζω** προσεκτικά τα προβλήματα, ώστε να διακρίνω τα γνωστά από τα άγνωστα στοιχεία. **Καταστρώνω** σχέδιο λύσης και βλέπω ποιες πράξεις χρειάζονται. **Εκτελώ** τις πράξεις με προσοχή. **Απαντώ** στο πρόβλημα.
1. Λάθος, είναι απαραίτητο να δώσω απάντηση.
 2. Λάθος, αφού υπάρχει περίπτωση το αριθμητικό αποτέλεσμα να μη συμβαδίζει με τα δεδομένα.
 3. Σωστό.