

Λύση

Αρχικά θα δούμε πόσα λεωφορεία χρειάζονται για να μεταφερθούν και οι 125 μαθητές στη Θεσσαλονίκη, αφού κάθε λεωφορείο χωράει 50 άτομα. Άρα $125:50=2,5$. Αλλά επειδή δεν είναι λογικό να πάρουμε 2,5 λεωφορεία γι' αυτό θα χρειαστούνε 3 λεωφορεία για να χωρέσουνε όλοι οι μαθητές.

Α)Οπότε ας ξεκινήσουμε με την Α' προσφορά:

3 λεωφορεία από 350€ το καθένα, άρα $3 \times 350 = 1050€$.

$1050 : 125 = 8,4€$ αντιστοιχεί στον κάθε μαθητή.

Β' Προσφορά:

8 € το άτομο

Γ' Προσφορά:

Η απόσταση Φλώρινα-Θεσσαλονίκη είναι 196 χιλιόμετρα.

Όμως το λεωφορείο θα κάνει τη διαδρομή Φλώρινα-Θεσσαλονίκη-Φλώρινα άρα θα κάνει συνολικά $196 \times 2 = 392$ χλμ.

$392 \times 0,80 = 313,6 €$ θα κοστίσει η διαδρομή για το 1 λεωφορείο. Άρα και τα 3 λεωφορεία μαζί : $3 \times 313,6 = 940,8€$ και $940,8 : 125 = 7,5264€$. Όμως επειδή δε γίνεται να φέρουν οι μαθητές από 7,5264€ καλύτερα να φέρουν από 7,6€.

Β)Άρα η Γ' προσφορά συμφέρει περισσότερο τους μαθητές.

Γ)Οι 3 μαθητές που δεν πήγαν την εκδρομή τελικά, δώσανε συνολικά $7,6 \times 3 = 22,8€$. Οπότε αυτά τα 22,8 € πρέπει να τα πληρώσουν τώρα οι υπόλοιποι μαθητές οι οποίοι είναι τώρα $125 - 3 = 122$. Άρα $22,8 : 122 = 0,186€$ περίπου , δηλαδή από 0,2 € επιπλέον πρέπει να φέρουν οι 122 μαθητές που θα πάνε στην εκδρομή. Συνολικά δηλαδή θα τους κοστίσει η εκδρομή $7,6 + 0,2 = 7,8€$.

Παρατήρηση: Οι στρογγυλοποιήσεις που γίνανε βοηθάνε στο να δίνονται πιο εύκολα ρέστα. Όμως με αυτές τις στρογγυλοποιήσεις θα περισσέψουν και πολύ λίγα χρήματα στο ταμείο του σχολείου.