

ΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ 5ης ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ

Έστω x οι εκδρομές που συμμετάσχει κάποιος μέσα σε ένα χρόνο. Για τις x εκδρομές, αν δεν είναι μέλος του συλλόγου θα πληρώσει $75?x?$, ενώ αν είναι μέλος του συλλόγου θα πληρώσει $150+ 50?x?$. Για να το συμφέρει να γραφτεί μέλος του συλλόγου, θα πρέπει τα χρήματα που θα πληρώσει ως μέλος να είναι λιγότερα ή ίσα με εκείνα που θα πληρώσει αν δεν ήταν μέλος. Έτσι έχω την ανίσωση:

$$150+50?x? 75?x$$

$$150? 75?x?50?x$$

$$150?25?x$$

$$150/25?x \text{ άρα } 6?x.$$

Δηλαδή ο αριθμός των εκδρομών στις οποίες πρέπει να συμμετάσχει πρέπει να είναι περισσότερες από 6. Με 6 θα ξοδέψει το ίδιο.

Οι μαθητές που έλυσαν σωστά την άσκηση είναι:

Δεμερτζόγλου Νίκος Γ1

Υποθέτουμε ότι ο Γιώργος πλήρωσε για κάθε τετράδιο x λεπτά .

Άρα για 18 τετράδια συνολικά πλήρωσε $18x$ λεπτά.

Με τα ίδια χρήματα θα αγόραζε 15 τετράδια χωρίς την έκπτωση των 10 λεπτών

$$\text{Άρα } 18x = 15(x+10)$$

$$18x = 15x + 150$$

$$18x - 15x = 150$$

$$3x = 150$$

$$x = 50 \text{ λεπτά}$$