

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 (Ανισώσεις-προβλήματα)

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Σε ένα κατάστημα ενοικίασης DVD, μπορούμε να νοικιάσουμε μια ταινία με 3€.

Υπάρχει όμως και μια προσφορά: πληρώνουμε 15€ τον μήνα συνδρομή και τότε μπορούμε να νοικιάζουμε μια ταινία με 1,5€. Πόσες ταινίες τουλάχιστον πρέπει να νοικιάζουμε τον μήνα, ώστε να μας συμφέρει η προσφορά;

Λύση

Υποθέτουμε ότι σε έναν μήνα νοικιάζουμε x ταινίες.

- Χωρίς την προσφορά, κάθε ταινία κοστίζει , άρα οι x ταινίες κοστίζουν
- Με την προσφορά, κάθε ταινία κοστίζει , άρα οι x ταινίες κοστίζουν

Άρα, μαζί με την συνδρομή των 15€, πληρώνουμε συνολικά

Η προσφορά μας συμφέρει όταν:

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Το εισιτήριο εισόδου σε ένα χιονοδρομικό κέντρο, στοιχίζει €7 και συμπεριλαμβάνει την ενοικίαση του εξοπλισμού.

Στην περίπτωση που ο επισκέπτης χρησιμοποιήσει δικό του εξοπλισμό, τότε το εισιτήριο εισόδου είναι €4. Αν το κόστος αγοράς του εξοπλισμού είναι €75 , πόσες φορές θα πρέπει να επισκεφθεί το ίδιο άτομο το χιονοδρομικό κέντρο, ώστε να είναι συμφέρουσα η αγορά του εξοπλισμού;