



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2018-31

Επιμέλεια: Γιώργος Χειμωνίδης

Πρόβλημα

Σε ένα δωμάτιο, τα $\frac{2}{5}$ των ατόμων φοράνε γάντια και τα $\frac{3}{4}$ φοράνε σκούφο. Ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός ατόμων στο δωμάτιο που φοράνε γάντια και σκούφο;

Προτεινόμενη Λύση

Ο αριθμός των ατόμων που φοράνε γάντια ή σκούφο είναι ακέραιος αριθμός. Άρα, ο αριθμός των ατόμων στο δωμάτιο είναι πολλαπλάσιο του $4 \cdot 5 = 20$.

Αφού θέλουμε να βρούμε τον ελάχιστο αριθμό των ατόμων που φοράνε γάντια και σκούφο, πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τον ελάχιστο δυνατό αριθμό ατόμων στο δωμάτιο, που είναι το 20.

Αν τα άτομα στο δωμάτιο είναι 20, τότε $\frac{2}{5} \cdot 20 = 8$ φοράνε γάντια και $\frac{3}{4} \cdot 20 = 15$ φοράνε σκούφο.

Έτσι, συμπεραίνουμε ότι τουλάχιστον $15 + 8 - 20 = 3$ άτομα φοράνε γάντια και σκούφο.