

## Λύση

Το  $\frac{1}{4}$  των μαθητών προτιμάει το βόλεϊ και το  $\frac{1}{6}$  προτιμάει το στίβο.

$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$ , δηλαδή τα  $\frac{5}{12}$  των μαθητών προτιμούν το βόλεϊ και το στίβο μαζί.

Επομένως και άλλα  $\frac{5}{12}$  των μαθητών προτιμούν το ποδόσφαιρο.

Άρα  $\frac{5}{12} + \frac{5}{12} = \frac{10}{12}$  των μαθητών προτιμάει συνολικά ποδόσφαιρο, βόλεϊ και στίβο.

Τα υπόλοιπα  $\frac{2}{12}$  των μαθητών προτιμάνε το τένις, οι οποίοι συγκεκριμένα είναι 8 μαθητές.

Οπότε αφού τα  $\frac{2}{12}$  των μαθητών είναι 8 μαθητές, το  $\frac{1}{12}$  είναι  $8:2=4$  μαθητές.

Και έτσι υπολογίζουμε και τα  $\frac{12}{12}$  που είναι όλοι οι μαθητές, δηλαδή  $12 \times 4 = 48$  μαθητές.

Άρα ο αθλητής πρέπει να φέρει 48 δώρα ώστε να πάρει κάθε μαθητής ακριβώς από ένα.