

Ο ΘΗΣΑΥΡΟΣ ΤΩΝ ΠΕΙΡΑΤΩΝ



Οι πειρατές βρήκαν έναν θησαυρό από χρυσά νομίσματα που τον μοιράστηκαν μεταξύ τους. Ο καθένας τους πήρε ίσο μερίδιο με τους υπόλοιπους. Αν τα νομίσματα ήταν 50 λιγότερα τότε ο κάθε πειρατής θα έπαιρνε 5 νομίσματα λιγότερα. Αν οι πειρατές ήταν 4 λιγότεροι τότε ο καθένας θα έπαιρνε 10 νομίσματα παραπάνω. Πόσα νομίσματα είχε ο θησαυρός;

Λύση

Από την πληροφορία ότι αν τα νομίσματα ήταν 50 λιγότερα ο κάθε πειρατής θα έπαιρνε 5 νομίσματα λιγότερα, μπορούμε να συμπεράνουμε ότι οι πειρατές θα είναι $50:5 = 10$. Αν οι πειρατές ήταν 4 λιγότεροι, δηλαδή αν ήταν 6, ο καθένας θα έπαιρνε 10 νομίσματα παραπάνω, δηλαδή όλοι μαζί θα έπαιρναν $6 \cdot 10 = 60$ νομίσματα παραπάνω. Αυτά όμως τα 60 νομίσματα είναι ταυτόχρονα το μερίδιο των 4 πειρατών. Άρα το μερίδιο κάθε πειρατή είναι $60:4 = 15$ νομίσματα. Αφού, λοιπόν οι πειρατές είναι 10 και το μερίδιο κάθε πειρατή είναι 15 νομίσματα, άρα ο θησαυρός είχε $10 \cdot 15 = 150$ νομίσματα.