



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2018-29

Επιμέλεια: Γιώργος Χειμωνίδης

Πρόβλημα

Η Αντιγόνη, η Πηνελόπη και η Καλλιόπη τρέχουν σε ζεύγη μία κούρσα 100 m με σταθερή ταχύτητα η κάθε μία. Στην πρώτη κούρσα, η Αντιγόνη τερμάτισε 20 m μπροστά από την Πηνελόπη. Στη δεύτερη κούρσα, η Πηνελόπη τερμάτισε 10 m μπροστά από την Καλλιόπη. Πόσα μέτρα θα τερματίσει η Αντιγόνη μπροστά από την Καλλιόπη στην τρίτη κούρσα;

Προτεινόμενη Λύση

Όταν τερματίζει η Αντιγόνη, η Πηνελόπη θα έχει διανύσει 80 m. Αφού η Πηνελόπη τερμάτισε 10 m μπροστά από την Καλλιόπη, σημαίνει ότι κάθε 10 m που διανύει η Πηνελόπη η Καλλιόπη διανύει 9 m. Άρα, όταν τερματίζει η Αντιγόνη, η Καλλιόπη θα έχει διανύσει $8 \cdot 9 = 72$ m.

Δηλαδή, η Αντιγόνη θα τερματίσει 28 m μπροστά από την Καλλιόπη.