



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2017-A27
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρης

Πρόβλημα

Σε μια μάντρα αυτοκινήτων υπάρχουν συνολικά 40 αυτοκίνητα. Μελετήσαμε τον εξοπλισμό (ραδιόφωνο – κλιματισμός – συναγερμός) των αυτοκινήτων αυτών και βρήκαμε ότι:

- 16 έχουν κλιματισμό
- 11 έχουν συναγερμό
- 4 έχουν κλιματισμό και συναγερμό
- 8 έχουν ραδιόφωνο και συναγερμό
- 11 έχουν ραδιόφωνο και κλιματισμό
- 3 έχουν και τις τρεις επιλογές
- 8 δεν έχουν καμία από τις τρεις επιλογές

Να βρείτε πόσα από τα αυτοκίνητα έχουν ραδιόφωνο.

Προτεινόμενη Λύση

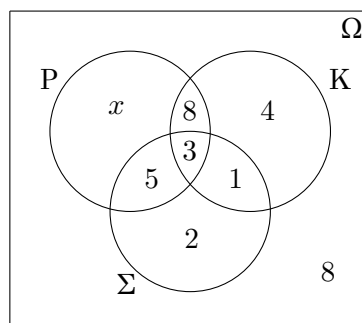
Στο πιο κάτω διάγραμμα ορίζουμε:

Ω : Τα 40 αυτοκίνητα της μάντρας

P : Τα αυτοκίνητα που έχουν ραδιόφωνο

K : Τα αυτοκίνητα που έχουν κλιματισμό

Σ : Τα αυτοκίνητα που έχουν συναγερμό



Οι αριθμοί μέσα στα σύνολα δείχνουν τον πληθικό αριθμό του κάθε συνόλου. Επομένως,

$$x = 40 - (5 + 3 + 1 + 2 + 8 + 4 + 8) = 40 - 31 = 9$$

και

$$\nu(P) = 8 + 3 + 5 + 9 = 25$$

Δηλαδή, 25 αυτοκίνητα έχουν ραδιόφωνο.

