



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

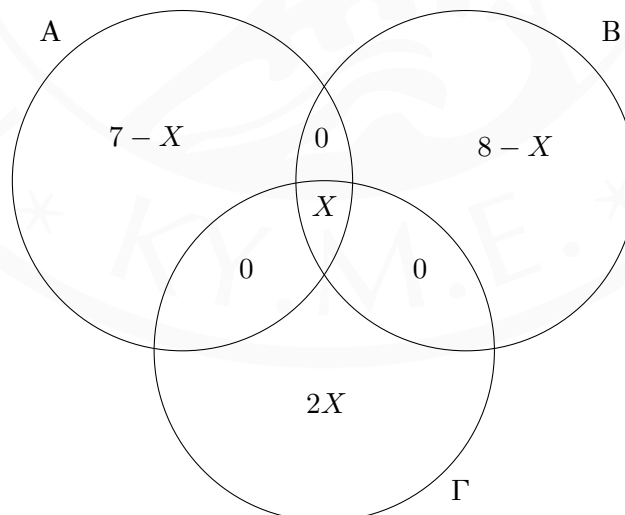
Κωδικός: GYM2017-C28
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρης

Πρόβλημα

Ρωτήσαμε τα άτομα που παρευρίσκονται σε ένα καφενείο ποιες εφημερίδες διαβάζουν από τις Α, Β και Γ. Σύμφωνα με τις απαντήσεις τους, κανένας δεν διαβάζει ακριβώς δύο από αυτές, 7 διαβάζουν την Α εφημερίδα, 8 τη Β εφημερίδα, αλλά αυτοί που διαβάζουν μόνο τη Γ εφημερίδα είναι διπλάσιοι από αυτούς που διαβάζουν και τις τρεις. Να βρείτε πόσοι από αυτούς διαβάζουν μόνο μια εφημερίδα.

Προτεινόμενη Λύση

Έστω Α, Β, Γ τα σύνολα των ατόμων που διαβάζουν τις εφημερίδες Α, Β, Γ, αντίστοιχα, και έστω $\nu(A \cap B \cap \Gamma) = X$. Τα δεδομένα του προβλήματος παρουσιάζονται στο πιο κάτω διάγραμμα (οι αριθμοί στα σύνολα αντιπροσωπεύουν τον πληθικό αριθμό του αντίστοιχου συνόλου).



Επομένως, $7 - X + 8 - X + 2X = 15$ άτομα διαβάζουν μόνο μια εφημερίδα.