

Ενδεικτική απάντηση

α) Η % vol σημαίνει % v/v και εκφράζει την περιεκτικότητα των αλκοολούχων ποτών σε οινόπνευμα.

Το ποτό της Κατερίνας (12% vol) περιέχει 12 ml αιθανόλης στα 100 ml κρασιού.

Άρα η Κατερίνα ήπια 12ml αιθανόλης αφού κατανάλωσε 100 ml κρασιού.

Το ποτό της Άννας (6% vol) περιέχει 6ml αιθανόλης στα 100ml μπίρας.

Όμως η Άννα κατανάλωσε διπλάσια ποσότητα μπίρας.

Χρησιμοποιώντας την απλή μέθοδο των τριών έχουμε τα εξής:

6ml αιθανόλης στα 100ml μπίρας

X ml αιθανόλης στα 200ml μπίρας

$$X = 6\text{ml} \times 200\text{ ml}/100\text{ml} = 12\text{ml αιθανόλης}$$

Συνεπώς η Άννα ήπια 12ml αιθανόλης.

Άρα κατανάλωσαν την ίδια ποσότητα αιθανόλης.

β) Η % v/v περιεκτικότητα αναφέρεται και ως αλκοολικοί βαθμοί. Συνεπώς αντί του 12% vol ,στη φιάλη του ποτού θα μπορούσε να αναγράφεται κρασί 12 βαθμών (12°) ή 12% v/v.