

Questão 45

Um recipiente de 30 litros contém uma solução de 14 partes de álcool e 1 parte de água. Quantos litros de água devem ser adicionados para que se tenha uma solução com 70% de álcool?

- a) 8 litros.
- b) 10 litros.
- c) 12 litros.
- d) 14 litros.

RESOLUÇÃO

Seja X a quantidade de água a ser adicionada ao recipiente.

Por hipótese, dos 30 litros iniciais, 28 litros são de álcool e 2 litros de água.

Do enunciado, pode-se montar a seguinte equação:

$$0,7 * (30 + x) = 28 \Rightarrow \boxed{X = 10}$$

ALTERNATIVA: B