

QUESTÃO 137

Os tipos de prata normalmente vendidos são 975, 950 e 925. Essa classificação é feita de acordo com a sua pureza. Por exemplo, a prata 975 é a substância constituída de 975 partes de prata pura e 25 partes de cobre em 1 000 partes da substância. Já a prata 950 é constituída de 950 partes de prata pura e 50 de cobre em 1 000; e a prata 925 é constituída de 925 partes de prata pura e 75 partes de cobre em 1 000. Um ourives possui 10 gramas de prata 925 e deseja obter 40 gramas de prata 950 para produção de uma joia.

Nessas condições, quantos gramas de prata e de cobre, respectivamente, devem ser fundidos com os 10 gramas de prata 925?

- A** 29,25 e 0,75
- B** 28,75 e 1,25
- C** 28,50 e 1,50
- D** 27,75 e 2,25
- E** 25,00 e 5,00

Assunto: Razão e Proporção.

I. 10g de prata 925 é constituída de:
 $0,925 \cdot 10g = 9,25g$ de prata pura
 $0,075 \cdot 10g = 0,75g$ de cobre

II. 40g de prata 950 é constituída de:
 $0,950 \cdot 40g = 38g$ de prata pura
 $0,050 \cdot 40g = 2g$ de cobre

III. Devem ser fundidos respectivamente:
 $38g - 9,25g = 28,75g$ de prata pura
 $2g - 0,75g = 1,25g$ de cobre

Item B