

Questão 151

Num recipiente com a forma de paralelepípedo reto-retângulo, colocou-se água até a altura de 8 cm e um objeto, que ficou flutuando na superfície da água.

Um grupo sanguíneo, ou tipo sanguíneo, baseia-se na presença ou ausência de dois antígenos, A e B, na superfície das células vermelhas do sangue. Como dois antígenos estão envolvidos, os quatro tipos sanguíneos distintos são:

- Tipo A: apenas o antígeno A está presente;
- Tipo B: apenas o antígeno B está presente;
- Tipo AB: ambos os antígenos estão presentes;
- Tipo O: nenhum dos antígenos está presente.

Disponível em: <http://saude.hrw.uol.com.br>. Acesso em: 15 abr. 2012 (adaptado).

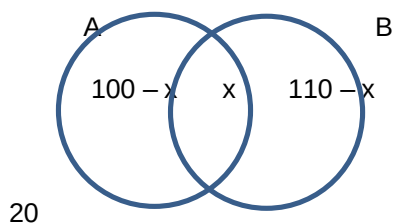
Foram coletadas amostras de sangue de 200 pessoas e, após análise laboratorial, foi identificado que em 100 amostras está presente o antígeno A, em 110 amostras há presença do antígeno B e em 20 amostras nenhum dos antígenos está presente.

Dessas pessoas que foram submetidas à coleta de sangue, o número das que possuem o tipo sanguíneo A é igual a

- (A) 30.
- (B) 60.
- (C) 70.
- (D) 90.
- (E) 100.

ALTERNATIVA C

Do enunciado, podemos montar o seguinte diagrama de VENN:



Logo, $100 - x + x + 110 - x + 20 = 200 \Rightarrow x = 30$.

Assim, o número de pessoas apenas com o antígeno A é de 70.