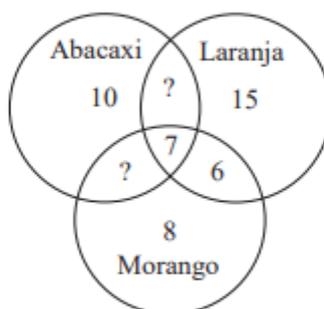


Questão 51

**QUESTÃO 51**

Uma lanchonete recebeu uma encomenda de 65 copos de sucos de frutas. Até 3 sabores podem ser misturados dentro do copo, sendo eles: abacaxi, laranja e morango.

O diagrama a seguir representa algumas quantidades produzidas de cada tipo de suco. Por exemplo, foram pedidos 10 sucos exclusivamente de abacaxi e 6 sucos usando somente laranja e morango.



Os sucos foram colocados em copos não rotulados. Se uma pessoa escolher um copo ao acaso, qual a probabilidade de que ela tome um suco que tenha exatamente dois sabores?

- a)  $5/13$ .
- b)  $1/10$ .
- c)  $7/22$ .
- d)  $2/7$ .

**RESOLUÇÃO**

**ALTERNATIVA A**

$$x + y + 15 + 10 + 8 + 7 + 6 = 65$$

$$x + y + 46 = 65$$

$$x + y = 19$$

Portanto, o total de sucos com exatamente 2 frutas é igual a  $x + y + 6 = 19 + 6 = 25$ .

Assim, a probabilidade do suco ter exatamente dois sabores é  $\frac{25}{65} = \frac{5}{13}$ .