

Exercício nº 114

As classificações obtidas pelos alunos de uma escola num teste de Português seguem, aproximadamente, uma distribuição normal, de valor médio 11,5 valores. Vai ser escolhido, ao acaso, um desses testes. Considere os acontecimentos seguintes.

- $I$ : «a classificação do teste é superior a 12 valores»  
 $J$ : «a classificação do teste é superior a 16,5 valores»  
 $K$ : «a classificação do teste é inferior a 9 valores»

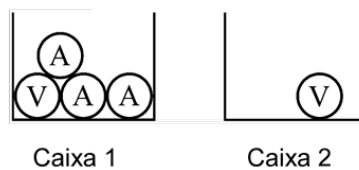
Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

- (A)  $P(J) < P(K) < P(I)$   
 (B)  $P(K) < P(I) < P(J)$   
 (C)  $P(I) < P(K) < P(J)$   
 (D)  $P(K) < P(J) < P(I)$

Exercício nº 121

Uma caixa 1 tem uma bola verde e três bolas amarelas.

Uma caixa 2 tem apenas uma bola verde.



Considere a experiência que consiste em tirar, simultaneamente e ao acaso, duas bolas da caixa 1, colocá-las na caixa 2 e, em seguida, tirar, também ao acaso, uma bola da caixa 2.

Sejam  $M$  e  $V$  os acontecimentos:

- $M$ : «as bolas retiradas da caixa 1 têm a mesma cor»  
 $V$ : «a bola retirada da caixa 2 é verde»

Indique o valor da probabilidade condicionada  $P(V | \bar{M})$

(Não necessita de recorrer à fórmula da probabilidade condicionada)

- (A) 0                      (B)  $\frac{1}{3}$                       (C)  $\frac{2}{3}$                       (D) 1