



Exercícios Resolvidos

Sorteio sem reposição:

Observar a caixa de origem dos produtos retirados e colocados sequencialmente de três caixas.

Questão:

Uma empresa separou em três caixas umas amostras de seus produtos. Na caixa "A" foram colocada 4 calças, 2 camisetas e 5 lenços. Na caixa "B" 7 pares de meias e 5 cintos masculinos e na caixa "C" 5 shorts, 4 pares de tênis e 2 mochilas. Dois produtos foram retirados da caixa A e colocados na B em seguida 3 foram tirados da B e colocados na C. Uma pessoa extraiu da caixa C dois produtos sem reposição. Qual a probabilidade de terem sido retirados dois produtos provenientes da caixa "A"?

Escolha uma opção:

- a. 0,01
- O b. 0,05
- O c. 0,001
- O d. 0,0003
- e. 0,02





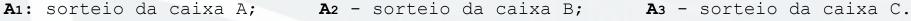
Eventos: Ai - observar dois produtos de origem da caixa A na retirada i.

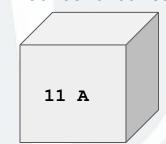
A1: sorteio da caixa A; A2 - sorteio da caixa B; A3 - sorteio da caixa C.

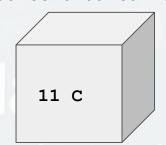
11 A

12 B

11 C

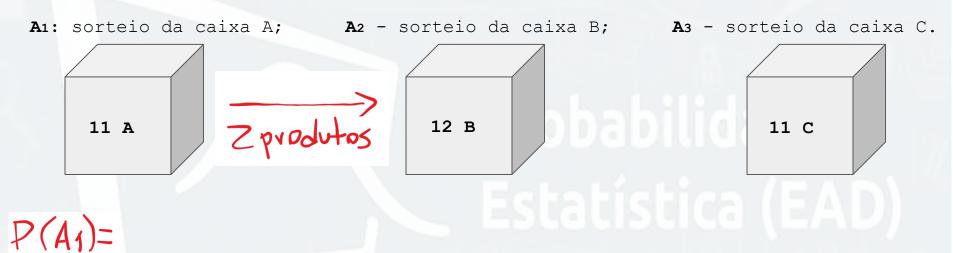


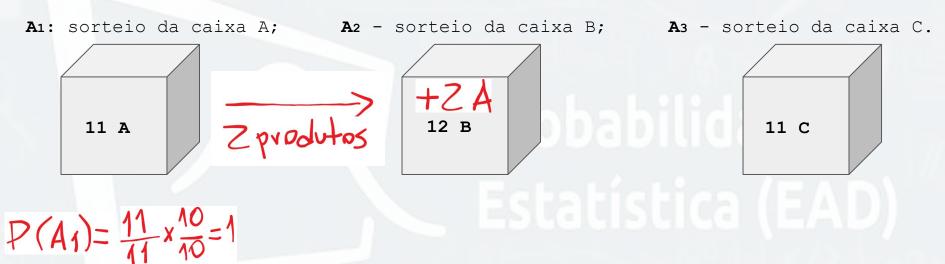


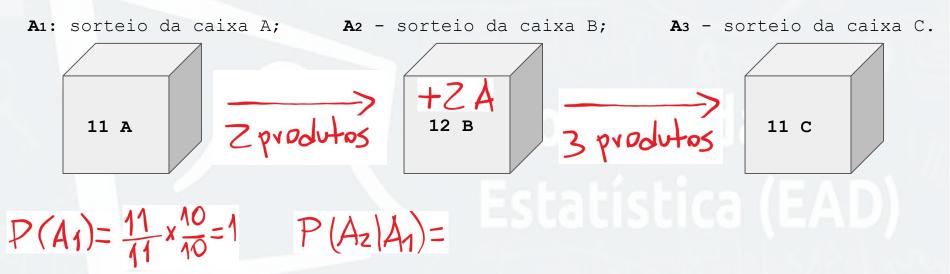


Eventos: Ai - observar dois produtos de origem da caixa A na retirada i.

A1: sorteio da caixa A; A2 - sorteio da caixa B; A3 - sorteio da caixa C. 12 B 11 A $P(A_1 \cap A_2 \cap A_3) = ?$

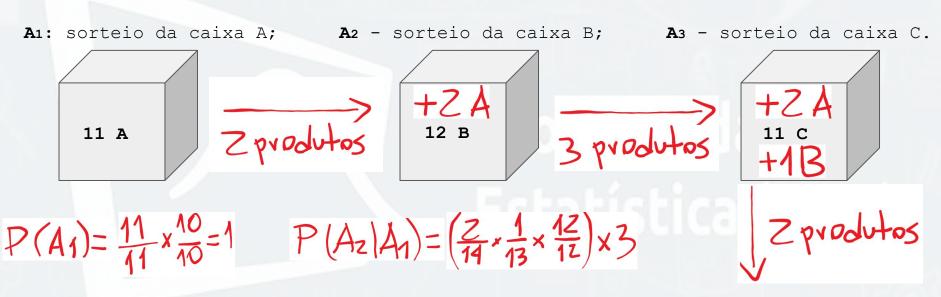






Eventos: Ai - observar dois produtos de origem da caixa A na retirada i.

Eventos: Ai - observar dois produtos de origem da caixa A na retirada i.

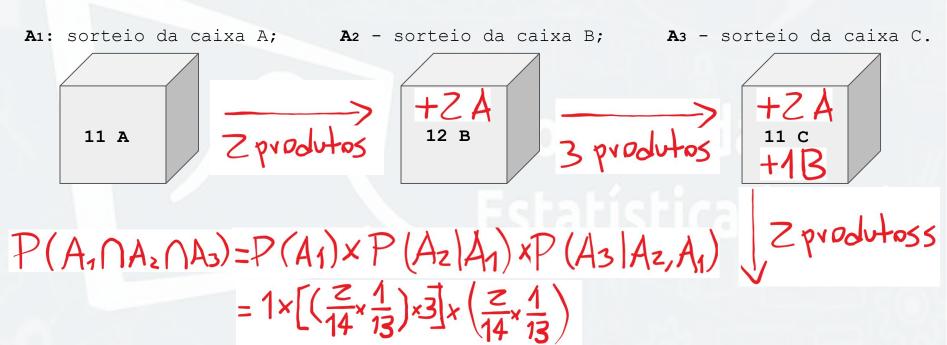


Eventos: Ai - observar dois produtos de origem da caixa A na retirada i.

A1: sorteio da caixa A; A2 - sorteio da caixa B; A3 - sorteio da caixa C. P(Az|A1)=(=14 × 12 × 12) × 3

Eventos: Ai - observar dois produtos de origem da caixa A na retirada i.

A1: sorteio da caixa A; A2 - sorteio da caixa B; A3 - sorteio da caixa C. $P(A_1) = \frac{11}{11} \times \frac{10}{10} = 1$ $P(A_2|A_1) = (\frac{2}{14} \times \frac{1}{13} \times \frac{12}{12}) \times 3$ $P(A_1 \cap A_2 \cap A_3) = ?$



Resumo:

- Sorteios sequenciais e sem reposição.
- Probabilidade da intersecção e probabilidade condicional.
- Contagem.

Dúvidas???

Muito obrigado!



