

PROBABILIDADE III

PROBABILIDADE DE EVENTOS SIMULTÂNEOS (OU SUCESSIVOS)

EXEMPLO 01

Em uma urna estão presentes duas bolas brancas e três pretas. Duas bolas são escolhidas sucessivamente sem reposição. Qual é a probabilidade de que ocorra:

A) Branca e branca

B) Branca e preta, nessa ordem

C) Preta e branca, nessa ordem

D) Branca e preta

E) Preta e preta

PROBABILIDADE DE EVENTOS SIMULTÂNEOS **(OU SUCESSIVOS)**

EXEMPLO 01

Em uma urna estão presentes seis bolas brancas e quatro pretas. Duas bolas são escolhidas sucessivamente com reposição. Qual é a probabilidade de que ocorra:

A) Branca e branca

B) Branca e preta, nessa ordem

C) Preta e branca, nessa ordem

D) Branca e preta

E) Preta e preta

**01.CESPE / CEBRASPE - 2024 - LNA - TECNOLÓGISTA –
ESPECIALIDADE: DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS E
COORDENAÇÃO DE FABRICAÇÃO MECÂNICA COM FOCO EM
INSTRUMENTAÇÃO CIENTÍFICA**

Se, de uma caixa que contém 30 rolamentos, sendo 10 radiais e 20 axiais, forem retirados dois rolamentos, um de cada vez e sem reposição, a probabilidade de o primeiro ser radial e o segundo ser axial é igual a

- A) $29/87$.
- B) $20/30$.
- C) $19/30$.
- D) $20/87$.
- E) $19/87$.

02.FGV - 2025 - MPE-RJ - TÉCNICO DO MINISTÉRIO PÚBLICO – ÁREA ADMINISTRATIVA

Em um pote há cinco balas sendo duas de menta e três de morango, todas de mesmo aspecto e tamanho. Joãozinho retira, ao acaso, duas balas desse pote.

A probabilidade de que Joãozinho tenha retirado duas balas do mesmo sabor é:

- A) 20%.
- B) 30%.
- C) 40%
- D) 50%.
- E) 60%.

03.FGV - 2025 - SEFAZ-PR - AUDITOR FISCAL (MANHÃ)

Um grupo é constituído por 12 mulheres e 8 homens. Se 3 pessoas diferentes forem sorteadas aleatoriamente para compor um subgrupo de trabalho, a probabilidade de que todos os sorteados sejam mulheres é aproximadamente igual a

- A) 15%.
- B) 19%.
- C) 23%.
- D) 27%.
- E) 31%.

04.CESPE / CEBRASPE - 2025 - BANRISUL - TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO II - ÁREA: ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS

Em determinado setor de um banco, trabalham 80 funcionários: 35 na área de consórcio de imóveis, 25 na área de consórcio de automóveis e 20 na área de consórcio de motocicletas.

A probabilidade de serem escolhidos, de forma aleatória, dois funcionários entre os 80 referidos no texto CB1A3-I, de tal modo que um seja da área de consórcio de automóveis e o outro seja da área de consórcios de motocicletas é

- A) inferior a $1/10$.
- B) superior a $1/9$ e inferior a $1/8$.
- C) superior a $1/7$ e inferior a $1/6$.
- D) superior a $1/5$ e inferior a $1/4$.
- E) superior a $1/4$.

05.Q3191743 QUADRIX - CRP 15 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO - 2024

A probabilidade diária de Maria Valentina correr na esteira é de 0,6.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item.

Maria Valentina tem uma probabilidade superior a 20% de correr na esteira por três dias consecutivos.