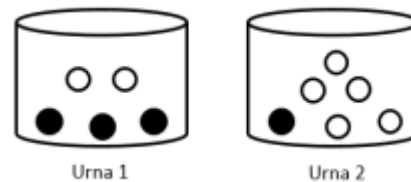


04) Ano: 2023 Banca: FGV Órgão: Banestes Provas: FGV - 2023 - Banestes - Analista de Comunicação

A figura a seguir ilustra duas urnas onde estão depositadas bolas brancas e pretas.



Um dado comum e honesto será lançado. Se o resultado desse lançamento for 1, 2, 3 ou 4, uma bola será sorteada, ao acaso, da Urna 1. Se o resultado do lançamento for 5 ou 6, uma bola será sorteada, ao acaso, da Urna 2.

Nessas condições, após o lançamento aleatório do dado e a subsequente extração ao acaso da bola de uma das urnas, a probabilidade de que essa bola seja preta

- A) é maior que 55%.
- B) está entre 45% e 55%.
- C) está entre 35% e 45%.
- D) está entre 25% e 35%.
- E) é menor que 25%.

facto: $\{1, 2, 3, 4\} \rightarrow U_1 \left\{ \begin{array}{l} 3P \\ 2B \end{array} \right.$

facto: $\{5, 6\} \rightarrow U_2 \left\{ \begin{array}{l} 1P \\ 5B \end{array} \right.$

Dado "e"

$\{1, 2, 3, 4\} \cdot U_1$

$$= \frac{4}{\cancel{6}_2} \cdot \frac{\cancel{3}^1}{5} = \frac{4^{\cancel{2}}}{10^{\cancel{2}}} = \frac{2}{5}$$

ou(+)

Dado $\{5, 6\} \cdot U_2$

$$= \frac{\cancel{2}^1}{6} \cdot \frac{1}{\cancel{6}_3} = \frac{1}{18}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{18}$$

$$\frac{36 + 5}{90} = \frac{41}{90} \times 100\% =$$

$$\frac{410}{9}$$

$$\begin{array}{r} 410 \\ 9 \overline{) 505} \\ \underline{36} \\ 145 \\ \underline{135} \\ 105 \end{array} \quad \begin{array}{l} 9 \\ 45,5\% \end{array}$$

05) Ano: 2023 Banca: IBFC Órgão: SEJUSP-MG Prova: IBFC - 2023 - SEJUSP-MG - Agente de Segurança Socioeducativo

Numa urna existem 12 bolas do mesmo tamanho, sendo que 2 são pretas, 6 são azuis e 4 são vermelhas. O experimento consiste em retirar duas boas em dois sorteios consecutivos, sem reposição. Dessa forma, a probabilidade de se retirar duas bolas de mesma cor corresponde a:

- A) $11/36$
- B) $1/3$
- C) $11/72$
- D) $1/6$

06) Ano: 2023 Banca: FGV Órgão: Receita Federal Prova: FGV - 2023 - Receita Federal - Analista-Tributário (manhã)

Ana vai passar o fim de semana em sua casa de praia. A previsão do tempo diz que a probabilidade de chuva no sábado é de 30%, e a probabilidade de chuva no domingo é de 40%.

Nesse caso, a probabilidade de que Ana consiga ir à praia no fim de semana sem pegar chuva é de

- A) 46%.
- B) 55%.
- C) 63%.
- D) 88%.
- E) 92%.