Beatriz Bastos Borges. Nº03 CTII 350

Tarefa Básica

1. $n(S) = 36$

- Par * Par = Produto Par
- Par * Ímpar = Produto Par
- Ímpar * ímpar = Produto Ímpa → 10 números ímpares

$P(A) = \frac{10}{36} \cdot \frac{9}{19} = \frac{9}{38}$ | Alternativa A |

2. $n(S) = 6$

$n(A) = \{2, 4, 6\} = 3$

$P(A) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ | Alternativa D |

3. 1000 pessoas

17% fumantes → 170 pessoas

44% mulheres → ≅ 75 pessoas

$P(A) = \frac{75}{1000} = 0,075$ | Alternativa B |

4. $\{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37\} \rightarrow 12$

$C_2^{12} = \frac{12!}{2!10!} = \frac{12 \cdot 11 \cdot 10!}{2! \cdot 10!} = \frac{6}{12} \cdot 11 = 66$ $n(S) = 66$

$n(A) = \{(3,5), (5,7), (11,13), (17,19), (29,31)\} = 5$

$P(A) = \frac{5}{66}$ | Alternativa B |

5. $n(A) = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99\} = 33$

$P = \frac{33}{99} = \frac{1}{3}$ | Alternativa B |

6. $n(A) = \{(1,6), (6,1), (2,5), (5,2), (3,4), (4,3)\} = 6$

$n(S) = 6 \cdot 6 = 36$

$P(A) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$ | Alternativa C |