

Lista de exercícios

1. $n(\text{naturais}) = 20 \quad C_{20,2} = \frac{20 \cdot 19}{2 \cdot 1} = \frac{380}{2} = 190 \rightarrow n(\text{naturais})$
 $n(\text{ímpar}) = 10$

$$C_{20,2} = \frac{20 \cdot 19}{2 \cdot 1} = \frac{380}{2} = 190 \rightarrow n(S)$$

$$P(\text{ímpar}) = \frac{n(\text{naturais})}{n(S)}$$

$$P(\text{ímpar}) = \frac{45}{190} = \frac{9}{38} \quad \text{alternativa (A),}$$

2. dado $n(A) = 3 \quad P(A) = n(A)/n(S)$

prob. sair nº par $n(S) = 6 \quad P(A) = 3/6$

↳ evento A $P(A) = 1/2 \quad \text{ou } 50\%$

*supondo que é um dado de 6 lados, indo de 1 a 6 → o experimento aleatório pode ter resultados diferentes, porém, com as mesmas condições.

3. P = fuma → $P(\text{fuma}) = 17/100$

P = mulher e fuma → $P(\text{M} \cap \text{F}) = 44/100$

$$P(\text{fuma}) \cdot P(\text{M} \cap \text{F}) = 17/100 \cdot 44/100$$

$$= 0,0748 \approx 0,075 \quad \text{alternativa (B),}$$

4. n° impares = $\{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37\}$
 $\text{d} 1 \text{ a } 40 \rightarrow 20 \text{ n}^{\circ}$

$$C_{12,2} = \frac{12 \cdot 11}{2 \cdot 1} = \frac{132}{2} = 66 \rightarrow n(E)$$

$(3, 5) (3, 7) (11, 13) (17, 19) (29, 31)$

$$n(S) = 5$$

$$P(E) = n(E) / n(S)$$

$$P(E) = \underline{5 / 66} \quad \text{alternativa (B),}$$

5. $1 \leq n \leq 99 \quad n(E) = 33$

$$n(S) = 99$$

$$P(E) = n(E) / n(S)$$

$$P(E) = 33 / 99$$

$$P(E) = \underline{1 / 3} \quad \text{alternativa (B),}$$

6. $(3, 4) (4, 3) (6, 1) (1, 6) (5, 2) (2, 5)$

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

$$P(E) = 6 / 36$$

$$P(E) = \underline{1 / 6} \quad \text{alternativa (c),}$$