

Lista de exercícios

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

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

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

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

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

prob. sair n° par $n(S) = 6$ $P(A) = 3/6$

↳ evento A $P(A) = 1/2$ ou 50%

* supondo que é um alternativa (D) //

dado de 6 lados, indo

de 1 a 6 \rightarrow o experimento aleatório pode ter resultados diferentes porém, com as mesmas condições.

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

$P = \text{mulher e fuma} \rightarrow P(\text{MeF}) = 44/100$

$$P(\text{fuma}) \cdot P(\text{MeF}) = 17/100 \cdot 44/100$$

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

4. n° impares = $\{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37\}$
de 1 a 40 $\rightarrow 12 n^\circ$

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

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

$$n(S) = 5$$

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

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

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

$$n(S) = 99$$

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

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

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

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

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

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

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