

Tarefa Básica - Probabilidade 1

Matheus Henrique 312

① * escolher 2 produtos ímpar = ímpar, ímpar
2. n de 1 a 20

$$20 \cdot 19 = 380 = n(s)$$

$$n^{\circ} \text{ ímpar} = 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 = 10n^{\circ}$$

* escolher 2 n° ímpares de 1 a 20

$$2 > 10 \cdot 9 = 90 = n(E)$$

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(s)} = \frac{90}{380} = \frac{9}{38} \quad \text{Alternativa A}$$

② 1 dado $\Rightarrow n(s) = 6 \quad \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$$n(E) = n^{\circ} \text{ par} = \{2, 4, 6\} = 3$$

$$P(E) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \rightarrow \text{Alternativa d}$$

③ 1000 Pessoas \rightarrow 17% Fumam
Fumantes \rightarrow 44% mulheres

$$n(S) = 1000$$

* Probabilidade de escolher 1 Fumante e 1 Mulher

\hookrightarrow 17% e 44%

$$\frac{17}{100} \cdot \frac{44}{100} = \frac{748}{10000} = 0,0748 \approx 0,075 \rightarrow \text{alternativa B}$$

④ * n° Primos MAIORES que 1 e MENORES que 40

$$\hookrightarrow \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37\} = n(S) = 12$$

* 2 n° IMPARES consecutivos

$$\hookrightarrow (3, 5) (5, 7) (7, 11) (11, 13) (13, 17) (17, 19) (19, 23) (23, 29) \\ (29, 31) (31, 37) = n(E) = 10$$

* escolher 2 n° entre 12 $\rightarrow 12 \cdot 11 = 132 = n(S)$

$$P(E) = \frac{10 \div 2}{132 \div 2} = \frac{5}{66} \quad \text{Alternativa B}$$

$$(5) \quad 1 \leq n \leq 90 \Rightarrow 90 = n(S)$$

* n° divisíveis por 3 de 1 até 9

$$\hookrightarrow \{ 3, 6, 9, 12, \dots, 90 \}$$

$\hookrightarrow 1, 2, \underline{3}, 4, 5, \underline{6} \rightarrow$ a cada 3 n° consecutivos
1 é divisível por 3

$$\hookrightarrow \frac{90}{3} = 30 \text{ n° divisíveis por 3} = n(E)$$

$$P(E) = \frac{30}{90} = \frac{1}{3} = \text{Alternativa D}$$

(6) * lançamento de 2 dados de 6 Faces

$$\hookrightarrow \underline{6} \cdot \underline{6} = 36 \text{ Possibilidades} = n(S)$$

$$\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \} \rightarrow \text{soma 7: } (1,6) (6,1) (5,2) (2,5) \\ (4,3) (3,4) \Rightarrow n(E) = 6$$

$$P(E) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6} \quad \text{Alternativa C}$$