

Nome: Kemilly Teixeira Cruz CTII-317

Tarefa Básica - Probabilidade I

$$01. n(S) = \frac{20}{1^{\circ}N} \cdot \frac{49}{2^{\circ}N} = 380 \quad P.P = P$$

$$P.I = P$$

$$I.I = I$$

$$n(E) = \frac{10}{1^{\circ}N} \cdot \frac{9}{2^{\circ}N} = 90$$

$$\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\} = 10$$

$$P(E) = \frac{90}{380} = \frac{9}{38} \text{ Letra A}$$

$$02. n(S) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} = 6$$

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

$$P(E) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \text{ Letra D}$$

$$03. \frac{1000 \cdot 17}{10} = 170 \quad \frac{75}{1000} = 0,075 \text{ Letra B}$$

$$\frac{170 \cdot 44}{100} = \frac{748}{10} = 74,8 \approx 75 \text{ mulheres que fumam}$$

$$04. \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37\}$$

$$n(S) = C_{12,2} = \frac{12!}{2! \cdot 10!} = \frac{12 \cdot 11 \cdot 10!}{2 \cdot 10!} = 66$$

$$n(E) = \{(3,5), (7,11), (13,17), (19,23), (29,31)\} = 5$$

$$P(E) = \frac{5}{66} \text{ Letra B!}$$

$$05. n(S) = 99$$

Os números divisíveis por três estão em progressão de três em três

$$n(E) = \frac{99}{3} = 33$$

$$P(E) = \frac{33}{99} = \frac{1}{3} \text{ Letra B!}$$

$$06. n(S) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} = \frac{6}{1^\circ D} \cdot \frac{6}{2^\circ D} = 36$$

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

$$P(E) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6} \text{ Letra C!}$$