

Solbina medeiros de Lima - CTII 317

breja básica - Probabilidade I

01- produtos e ímpar

$$n(E) = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\} \rightarrow 19 \quad n(S) = 20$$

$$C_{10,2} = \frac{10 \cdot 9}{2 \cdot 1} = 45, \quad C_{20,2} = \frac{20 \cdot 19}{2 \cdot 1} = 190,$$

$$P(E) = \frac{C_{10,2}}{C_{20,2}} = \frac{45}{190} = \frac{9}{38} \quad \text{R.A}$$

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

$$P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \text{R.B}$$

03- $1000p \rightarrow n(S)$

17% fumam = 170 pessoas

44% mulheres

$$\frac{44}{100} \rightarrow 0,44$$

$$0,44 \cdot 170 = 74,8$$

≈ 75 m. fumam

$n(E)$

$$P = \frac{75}{1000} = 0,075$$

R.B.

04- Números primos entre 1 e 40

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

O exercício 4 continua na próxima folha

Combinação de pares ímpares

Pares ímpares consecutivos:

$$C_{12,2} = \frac{12 \cdot 11}{2 \cdot 1} + \frac{13 \cdot 12}{2} + 66$$

$n(S)$

$$(3,5), (7,11), (13,17), (19,23), (25,31)$$

$\hat{=}$ 5 pares
 $\hat{=}$ $n(E)$

$$P = \frac{5}{66}$$

66

R.B

05- $A_n = a_1 + (n-1)r$ ← fórmula de progressão aritmética

$$99 = 3 + (n-1)3$$

$$99 = 3 + 3n - 3$$

$$\frac{99}{3} = \frac{n \cdot 3}{3}$$

$$P = \frac{33 : 33}{99 : 33} = \frac{1}{3}$$

R.B

06- 2 dados de 6 lados que tem que somar 7.

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

opções: (1+6), (6+1), (5+2), (2+5),

(4+3), (3+4) → 6 pares de

$$P = \frac{6 : 6}{36 : 6} = \frac{1}{6}$$

R.C

$n(E)$ opções