

Probabilidade 2 - Tarifa Basica - CT11317

Nome: Vinicius Feliciano da Silva

2) VUNESP -

Item 6

$$n(E) = 36$$

$$A = \{(1,2), (2,1)\}$$

$$A = \{(1,5), (2,4), (3,3), (4,2), (5,1)\}$$

$$n(A) = 2 + 5 = 7$$

$$P(A) = \frac{7}{36}$$

C

3) FUVEST

$$A = 110 \text{ mi. ou +}$$

$$B = 110 \text{ mi. ou -}$$

$$A \cap B = 110 \text{ mi}$$

$$P(A \cup B) = 1$$

$$1 = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$1 = 0,95 + 0,08 - P(A \cap B)$$

$$1 - 1,03 = -P(A \cap B)$$

$$0,03 = P(A \cap B)$$

$$0,03 \cdot 100 = 3\%$$

04.

101 a 1000 : 900 pares

450 pares mltiplos 2.

180 mltiplos de 5.

90 mltiplos ambos

$450 - 90 = 360$ pares n termina 0

$$P(A) = \frac{36}{90} = 0,4$$

$180 - 90 = 90$ que terminam em 5

$$900 - (450 - 180 - 90) = 900 - 340 = 360$$

$$P(A) \cdot (P(A) + P(C)) + P(B) \cdot (P(B) + P(C)) + P(C) \cdot (P(A) + P(B) + P(C))$$

$$0,4 \cdot 0,8 + 0,1 \cdot 0,5 + 0,4 \cdot 0,9 =$$

$$0,32 + 0,05 + 0,36 = 0,73 \cdot 100 = 73\%$$

5. (FGV)

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$n(E) = 10!$$

$$A = 7$$

$x, y, z \in A$ - 4 p. parameters

$$P(A) = \frac{7! \cdot 4!}{10!} = \frac{24}{720} = \frac{1}{30}$$

6 - (FUVEST)

Caso triângulo todos lados azuis:

$$P_{\text{possibilidades}} = 1/8$$

Caso dois sejam azul e um vermelho:

$$P_{\text{possibilidades}} = 3/8$$

Caso dois sejam vermelhos e um azul

$$P_{\text{possibilidades}} = 3/8$$

e triângulo todos vermelhos:

$$P_{\text{possibilidades}} = 1/8$$

O mesmo acontece com o outro triângulo

$$1P = (1/8) \cdot (1/8) = 1/64$$

$$2P = (3/8) \cdot (3/8) = 9/64$$

$$3P = (3/8) \cdot (3/8) = 9/64$$

$$4P = (1/8) \cdot (1/8) = 1/64$$

$$\frac{1}{64} + \frac{9}{64} + \frac{9}{64} + \frac{1}{64} = \frac{20}{64} = \frac{5}{16}$$

7 - (UFU)

Nº Combinações, dez, das a das

$$C(10, 2) = 45$$

Nº Fav.

$$\text{dia 5} = \{6, 7, 11, 12 \text{ ou } 14-5\}$$

$$\text{dia 10} = \{11, 12 \text{ ou } 14-3\}$$

$$\text{dia 13} = \{14-1\}$$

$$A = \{5 + 3 + 1\} = 9$$

$$P = \frac{9}{45} = \frac{1}{5}$$

8 - (UFU)

$$n(E) = 9 \cdot 9 = 81$$

3 números 1

$$3 \cdot 1 = 3$$

3 números 2

$$3 \cdot 2 = 6$$

3 números 3

$$3 \cdot 3 = 9$$

18

$$P(A) = \frac{18}{81} = \frac{2}{9}$$

9 - (MACK)

$$T \text{ Triangulos} = C(6, 3) = 20$$

cada vertice = 2 Triangulos rectangulos

$$6 = 12 \text{ triangulos}$$

$$P = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$