Danielle Medeiros Amaral - CTI1317 / CB3006158

probabilidade II

2) $N(s) = 6.6$ $N(s) = 36$

$\{(1,2),(2,1),(5,1),(1,5),(4,2),(2,4),(3,3)\} = 7$ $\dfrac{7}{36}$ resposta letra c

3) $A = \{110$ milhões ou mais$\} = 95\%$

$B = \{110$ milhões ou mais$\} = 8\%$

$A \cap B = 110$ milhões $P(A \cup B) = 1$ $1 = 0,95 + 0,08 - P(A \cap B)$

$P(A \cap B) = 0,95 + 0,08 - 1$ $P(A \cap B) = 1,03 - 1$ $P(A \cap B) = 0,03$ $P(A \cap B) = 3\%$

4) $10.10 = 100$

$0.0 = 0.0 = 0$ 1 $2.5 = 5.2 = 0$ 2

$1.0 = 0.1 = 0$ 2 $4.5 = 5.4 = 0$ 2

$2.0 = 0.2 = 0$ 2 $6.5 = 5.6 = 0$ 2 $\Big\} = 8$

                         $8.5 = 5.8 = 0$ 2

$9.0 = 0.9 = 0$ 2 $= 9.2 + 1 = 19$ $19 + 8 = 27$ $27/100$

$P(\text{complementar}) = 1 - 27/100$

$P = (100 - 27)/100$

$P = 73/100$

$P = 0,73$

$\boxed{P = 73\%.}$

5) 10 lucros 7 de eco $10 - 7 = 3$ (x,y,z)

$c = 7$ eco $(x,y,z,c) = 4$ ico.

$\dfrac{7! = 4!}{10!} = \dfrac{1}{30}$ $P = \dfrac{1}{30}$ resposta letra c

6) 2 cores $1+3+3+1=8$ de uma cor só

$P_1 = \dfrac{1}{8}$ $P_2 = \dfrac{3}{8}$ $P_3 = \dfrac{3}{8}$ $P_4 = \dfrac{1}{8}$

$P_1 \cdot P_1 = \dfrac{1}{64} + P_2 \cdot P_2 = \dfrac{9}{64} + P_3 \cdot P_3 = \dfrac{9}{64} + P_4 \cdot P_4 = \dfrac{1}{64} = \dfrac{20}{64} = \dfrac{5}{16}$ resposta   letra D

7) $c(10;2) = 45$/ dias 2 escolhas

d 5 = v 6, 7, 11, 12 ou 14 = 5

d 10 = v 11, 12 ou 14 = 3 $5+3+1 = 9$ $\dfrac{9}{45} = \dfrac{1}{5}$ resposta   letra C

d 13 = v 14 = 1

8) $1,2,3,\ 1,2,3,\ 1,2,3 = 9$ $\dfrac{2}{9}$ resposta   letra D

9) $c = (6,3) = 20$ 6 vértices = 12 triângulos

$P = \dfrac{12}{20}$ $P = \dfrac{3}{5}$ resposta   letra C