

—♥—♥—
Tarefa barica

2) $A \cdot B = \frac{1}{36}$

Valores que somados dão 6 de 1 a 6.

(1+5), (5+1), (2+4), (4+2) e (3+3)

Valores que somados dão 3 de 1 a 6

(1+2) e (2+1)

7 possibilidades no total $\frac{7}{36}$

3) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

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

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

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

$P(A \cap B) = 3\%$

5) $P = \frac{7}{10} \cdot \frac{4}{10}$

$P = \frac{28}{100}$

$P = \frac{1}{30}$

6) O total de possibilidades de arranjo de cores para triângulo são:

$$Pos(\text{grupo 1}) + Pos(\text{grupo 2}) + Pos(\text{grupo 3}) + Pos(\text{grupo 4}) = 1 + 3 + 3 + 1 = 8 \text{ possibilidades}$$

Então as possibilidades de cada grupo são:

$$P_{\text{grupo 1}} = \frac{1}{8}$$

$$P_{\text{grupo 2}} = \frac{3}{8}$$

$$P_{\text{grupo 3}} = \frac{3}{8}$$

$$P_{\text{grupo 4}} = \frac{1}{8}$$

calculando a probabilidade de cada grupo, teremos:

$$P_{\text{grupo 1}} \times P_{\text{grupo 1}} = \left(\frac{1}{8}\right) \cdot \left(\frac{1}{8}\right) = \frac{1}{64}$$

$$P_{\text{grupo 2}} \times P_{\text{grupo 2}} = \left(\frac{3}{8}\right) \cdot \left(\frac{3}{8}\right) = \frac{9}{64}$$

$$P_{\text{grupo 3}} \times P_{\text{grupo 3}} = \left(\frac{3}{8}\right) \cdot \left(\frac{3}{8}\right) = \frac{9}{64}$$

$$P_{\text{grupo 4}} \times P_{\text{grupo 4}} = \binom{1}{8} \cdot \binom{1}{8} = \frac{1}{64}$$

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

A probabilidade é de $\frac{5}{16}$ de letra D

7) total de casos favoráveis: $5+3+1=9$

$$P = \frac{9}{45} = \frac{1}{5} \text{ de letra C}$$

9) total de triângulos possíveis = $C(6,3) = 20$

cada vértice pode formar 2 triângulos retângulos

6 vértices formam 12 triângulos

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

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