

S T Q Q S S D

V V V

Nome: João Victor

Turma: CT II 348

Prontuário: 1990527

### Tarefa Básica.

1)

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4^2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3!}{2!} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

(B)

2)

$$36 = n(s)$$

Evento A  
(soma 3)

(2,1), (1,2) = 2 possibilidades

Evento B  
(soma 6)

(5,1), (3,3), (4,2), (1,5), (2,4) = 5 possibilidades

$$\frac{2}{36} + \frac{5}{36} - \frac{0}{36} = \frac{7}{36}$$

(C)

3)

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

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

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

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

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

$$0,03 = \underline{\underline{3\%}} \quad 3\%$$

4)

101 até 1000 há 900 números

450 pares -

180 são múltiplos de 5

90 são múltiplos de ambos

$$450 - 90 = 360 \rightarrow \text{não terminam em } 0 \quad (36 | 90 = 0,8)$$

$$180 - 90 = 90 \rightarrow \text{terminam em } 5 \quad (0,1)$$

$$900 - (450 + 180 - 90) = 360 \quad P = 0,4$$

$$0,4 \cdot 0,8 + 0,1 \cdot 0,5 + 0,4 \cdot 0,9 = 0,73$$

$$0,73 = \underline{\underline{73\%}} \quad 73\%$$

5)

7 livros

$$\frac{7! \cdot 4!}{10!} = \frac{5040}{151200} = \frac{1}{30} \quad \text{(c)}$$

6)

$$\text{cores: } G_1 + G_2 + G_3 + G_4 = 8$$

(5)

$$\frac{1}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{1}{8}$$



possibilidades

$$\left\{ \begin{array}{l} \left( \frac{1}{8} \right) \cdot \left( \frac{1}{8} \right) = \frac{1}{64} \\ \left( \frac{3}{8} \right) \cdot \left( \frac{3}{8} \right) = \frac{9}{64} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \left( \frac{3}{8} \right) \cdot \left( \frac{1}{8} \right) = \frac{9}{64} \\ \left( \frac{1}{8} \right) \cdot \left( \frac{1}{8} \right) = \frac{1}{64} \end{array} \right.$$

$$\frac{1}{64} + \frac{9}{64} + \frac{9}{64} + \frac{1}{64} = \frac{20}{64} = \frac{5}{16} \quad \text{(D)}$$

$$7) C = (10:2) = 45$$

dia 5 = pode ter vendido dias 6, 7, 11, 12 ou  
14 - 5 casos

dia 10 = pode ter vendido dias 11, 12 ou 14 - 3  
casos

dia 13 = pode ter vendido dia 14 - 1 caso

casos favoráveis:  $5+3+1=9$

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

(C)

8)

$$N(S) = 9$$

2 rodadas

(2,3), (3,2)  $\rightarrow$  2 possibilidades

$$\frac{2}{9}$$

(D)

9)

$$C = (6,3) = 20$$

Pode formar 2 triângulos cada vértice  
uma diagonal maior e outra menor

6 pode formar 12 triângulos

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

(C)