

$$1 - \frac{m(E)}{m(S)} = \frac{3}{5} \quad \text{LETRA (B)} //$$

$$2 - (1,2)(2,1) \\ (5,1)(1,5)(4,2)(2,4)(3,3)$$

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

$$\frac{2}{36} + \frac{5}{36} - 0 \Rightarrow \frac{7}{36} \quad \text{LETRA (C)} //$$

3-

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

$$0,95 + 0,08 - 1$$

$$1,03 - 1 \Rightarrow 0,3 \text{ ou } 3\% //$$

4- Probabilidade de qualquer dígito $\rightarrow \frac{1}{10}$

$$\frac{1}{10} - \frac{1}{100} = \frac{19}{100}$$

$$8 \text{ casos} : 8 \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} = \frac{8}{100}$$

A = Terminar com 0

B = não terminar em 0

$$P(A) = \frac{19}{100} + \frac{8}{100}$$

$$P(B) = 100\% - 27\%$$

$$P(B) = 73\% //$$

$$P(A) = \frac{27}{100} \Rightarrow 27\%$$

5- formas que podem ser organizadas = $10! = P_{10}^7 m(S)$

juntar os 7 livros $\Rightarrow \underbrace{7654321}_1 \quad \underbrace{321}_{\substack{1 \\ 2 \\ 3 \\ 4}} = P_4 \cdot P_7 = m(E)$

$$\frac{m(E)}{m(S)} = \frac{7! \cdot 4!}{10!} = \frac{7! \cdot 4!}{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7!} = \frac{1}{30} //$$

LETRA(C)

6-

$1 + 3 + 3 + 1 = 8$ possibilidades

$$P(A) = 1/8$$

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

$$P(B) = 3/8$$

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

$$P(C) = 3/8$$

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

$$P(D) = 1/8$$

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

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

LETRA(D)

7-

$$45 \rightarrow C_{10,2} = 45$$

$$\frac{5+3+1}{45} = \frac{9}{45} = \frac{1}{5} //$$

case 1 = comprou dia 5 vendeu 6, 7, 11, 12, 14	case 2 = comprou dia 10 vendeu 11, 12, 14	case 3 = dia 13 vendeu 14
5 //	3 //	1 //

LETRA(C)

8- Probabilidade de girar 2x e a soma dos números que saírem ser 5

Probabilidade de cair 1, 2, 3

$$\text{Total} = 9$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$$

Somar 5 (duas possibilidades)

tirar 2 e 3

$$\text{chance: } \frac{3}{9} \cdot \frac{3}{9} = \frac{9}{81} = \frac{1}{9} //$$

tirar 3 e 2

$$\text{chance: } \frac{3}{9} \cdot \frac{3}{9} = \frac{9}{81} = \frac{1}{9} //$$

9.

6 vértices

$$C_{6,3} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4}{3 \cdot 2 \cdot 1} = \frac{120}{6} = 20 //$$

$$12 \text{ triângulos} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5} //$$

LETRA (C)