Nome: Lucas de Souza Vieira CTII317

1.

= lâmpadas defeituosas = lâmpadas funcionando

P = \* \* \* = \* \* \* = =  **(B)**

2.

Soma de dois dados resultar em 3 → {2,1}

1 \* 2 (dados) = 2 possibilidades

Soma de dois dados resultar em 6 → {1,5; 2,4; 3,3}

2 (dados) = 5 possibilidades

6² = 36 eventos possíveis

**+ = (C)**

3.

95% = 0,95 8% = 0,08

P(AUB) = P(A) + P(B) – P(A∩B)

1 = 0,95 + 0,08 – P(A∩B)

**P(A∩B) = 1,03 – 1 = 0,03 = 3%**

4.

Para o produto resultar em zero, deve-se multiplicar 5 \* n(par) ou então um número qualquer por 0, logo temos que:

{2,4,5,8} \* 5 = 8 possibilidades (dezenas x centenas ou centenas x dezenas)

{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9} \* 0 = 19 possibilidades (dezenas x centenas ou centenas x dezenas)

Total = 27 possibilidades

P = 1 - 27/100 P = (100 - 27)/100 P = 73/100 **P = 73%**

5.

7 livros de economia - 7!

3 qualquer + 1 (posição aleatória dos 7 livros de economia) = 4

= = = = =  **(c)**

6.

3 lados e duas cores (x e y), possibilidades:

a. 3 lados x

()² = 1/8

b. 2 lados x e 1 y

3 \*()² = 3/8

c. 2 lados y e 1 x

3 \* ()² = 3/8

d. 3 lados y

()² = 1/8

Como são dois triângulos

1/8 \* 1/8 + 3/8 \* 3/8 + 3/8 \* 3/8 + 1/8 \* 1/8 = 20/64 = **5/16 (D)**

7.

= = = = 45 possibilidades

Caso tenha comprado dia 5, pode vender nos dias {6,7,11,12,14} = 5 casos

Caso tenha comprado dia 10, pode vender nos dias {11,12,14} = 3 casos

Caso tenha comprado dia 13, pode vender nos dias {14} = 1 caso

5+3+1 = 9 logo temos **P = 9/45 = 1/5 (C)**

8.

9 números

Para soma ser = 5 deve-se somar (2 + 3) ou (3 + 2) = 2 casos

Logo a probabilidade disso ocorrer é = **2/9 (D)**

9.

= = = = = = 20 possibilidades

1 vértice = 2 triângulo retângulos

6 vértices = 12 triângulos

**P = 12/20 = 3/5 (C)**