Beatriz Gonçalves Eleutério   CT11317

- Probabilidade II

① 5 lâmpadas → 3 lâmpadas com defeito   Ⓑ

$$P = \frac{N(E)}{N(S)} = \boxed{\frac{3}{5}}$$
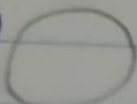
② $\square + \square = 3$ ou 6 / $N(S) = 1$ dado e 1 dado $= 6 \cdot 6 = 96$

$N(E) = \{(1,2),(2,4),(1,5),(3,3),(5,1),(4,2),(2,1)\} = 7$

$$P = \frac{N(E)}{N(S)} = \frac{7}{36}$$ Ⓒ

$P = 110$ mi

③ ⭕ ↗ = 110 mi

P = (A∪B) = P(A) + P(B) - P(A∩B)   ③%

1 = 0,95 + 0,08 - P(A∩B)

P(A∩B) = 1,03 - 1 = 0,03 = 3%

④ 1 000 - 101 + 1 = 900 possibilidade   / 27% termina com 0

termina com 0 → 9 . 10 + 1 = 91 possibilidades =

                                                  73%

100 - 27 = 73%

⑤ 10 livros → 7 economia

A⌐   P = $\frac{7! . 4!}{10!}$ = $\frac{1}{30}$ ©

B│ livros restantes

C⌐

D - 7 livros de economia

tilibra

⑥ $P_1 + P_2 + P_3 + P_4 = 1 + 3 + 3 + 1 = 8$ posibilidades

$P_1 = \dfrac{1}{8} \cdot \dfrac{1}{8} = \dfrac{1}{64}$ $\Bigg/$ $P_2 = \dfrac{3}{8} \cdot \dfrac{3}{8} = \dfrac{9}{64}$

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

(C)

⑦ $C_{10,2} = 45$

Donde dan: $6 = 5$ caras

$10 = 3$ cruces

$\begin{cases} 6 + 3 + 1 = 9 & P = \dfrac{9}{45} = \dfrac{1}{5} \end{cases}$

(C)

⑧ $N(G) = x \cdot total \ x \cdot x \cdot dato 2 = 3 \cdot 3 = 9$

(8) $N(S) = $ total resultado $= 3 \cdot 3 = 9$

$N(E) = \{(2,3), (3,2)\} = 2$

$$P = \frac{N(E)}{N(S)} = \frac{2}{9}$$

(c)

(9) triângulos possíveis $C_{6,3} = 20$

1 vértice $= 8$ triângulos $\longrightarrow$ 6 vértices $= 12$ triângulos

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

(c)