Probabilidade 2
Pedro Henrique - CC II 348

1) S = 3 lâmpadas 3/5
A = 2 " 2/5

$A \cup S = A + S - A \cap S$
$\frac{2}{5} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{2}{5}$

$A \cup S = 3/5$ (B)

2) S = 36

A(3) {1,2} {2,1} - 2
B(6) {1,5} {5,1} {2,4} {4,2} {3,3} 5

$A \cup B = 2/36 + 5/36 - \emptyset$
$A \cup B = 7/36$ (C)

3) P(A) ≥ 110 mi
P(B) ≤ 110 mi
$P(A \cap B) = 110$ mi

$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
$1 = 0,95 + 0,08 - P(A \cap B)$
$P(A \cap B) = 1,03 - 1$
$P(A \cap B) = 0,03$ (3%)

FORONI

4)

final 0 - $9 \times 10 \times 9 = 90 + 1 = 91$

final par $\times 5$ $9 \times 10 \times 5 = 450$

900 números

2 n final 0 $(91/900)(91/900) = 1\%$

In " " $2(91/100)(809/900) = 18\%$

In par e outro final 5 $2.4(90/900)(90/900 = 8\%$

total = 27%

(73%) não termina com 0

5)

a: 7

a, b, c, d

a = 7!

$P = \frac{7!\ 4!}{10!}$

$P = 1/30$ (C)

6) A = 1
B = 3
C = 3
D = 1
} possibilidades

1/8
3/8
3/8
1/8

total = 8

A.A 1/8 . 1/8 = 1/64
B.B 3/8 . 3/8 = 9/64
C.C 3/8 . 3/8 = 9/64
D.D 1/8 . 1/8 = 1/64

total 20/64 = 5/16 (D)

7) $C_{10,2}$

$$\frac{10!}{2! \cdot 8!} = \frac{10 \cdot 9}{2} = 45$$

dia 5 {6, 7, 11, 12, 14} 5
dia 10 {11, 12, 14} 3
dia 13 {14} 1
9 (C)

9/45 = (1/5)

8)

9 níveis

Sorteia 2 e 3

1ª retirada 2 possibilidades = A

2ª 1 = B

$A \cup B = 2/9 + 1/9 - 1/9 = \frac{2}{9}$ (D)

9)

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

cada vértice forma 2 triângulos retângulos

6 vértices → 12

12/20 = 3/5 (C)