

Nome: Victória Ferreira de Souza

Sala: CTII 317

1) 5 lâmpadas, 3 = boas, 2 = ruins
2 boas + 1 ruim = 3 peças

$P = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{3}$ 3 com
repetição de 2

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

spiral®

$$\frac{3}{5} \text{ letra B}$$

2) 2 dados
 $6 \cdot 6 = 36$

$$P(A) = (1, 2) (2, 1) = 2$$

$$P(B) = (3, 3) (4, 2) (5, 1) (2, 4) (1, 5) = 5$$

$$A \cap B = 0$$

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

letra C

$$3) \begin{aligned} 110 \text{ mm au} + &= 95\% \\ 110 \text{ mm au} - &= 8\% \end{aligned}$$

$$P(A) = \frac{95}{100} = 0,95$$

$$P(B) = \frac{8}{100} = 0,08$$

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

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

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

$$P(A \cap B) = 1,03 - 1 = 0,03$$

$$0,03 \cdot 100\% = 3\%$$

4)

$$1000 - 101 + 1 = 900 \text{ num}$$

$$9 \cdot 10 = 90 + \text{terminam em } 0$$

$$90 + 1(\text{com num } 1000) = 91$$

Determinar em par (2, 4, 6, 8) e 5 =
9, 10. 5 = 450

$$\frac{91}{900} \cdot \frac{91}{900} = 0,01 \cdot 100 = 1\%$$

$$\frac{91}{900} \cdot \frac{809}{900} = 0,09 \cdot 100 = 9\% \quad \leftarrow (900-91)$$

$$\frac{809}{900} \cdot \frac{91}{900} = 0,09 \cdot 100 = 9\%$$

Div. 5

$$\frac{90}{900} \cdot \frac{90}{900} = 0,01 \cdot 100 = 1\%$$

$$1\% \cdot 4 = 4\%$$

\leftarrow num par

$$\frac{90}{900} \cdot \frac{90}{900} = 0,01 \cdot 100 = 1\%$$

$$1\% \cdot 4 = 4\%$$

$$1 + 9 + 9 + 4 + 4 = 27\% \text{ Termina } 5$$

$$100\% - 27\% = 73\% \text{ não termina em zero}$$

5) 10 livros, 7 = econo., 3 = dif

$$\frac{7! \cdot 4!}{10!} = \frac{7! \cdot 4! \cdot 9 \cdot 8}{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7!} = \frac{4!}{10 \cdot 9 \cdot 8} =$$

$$\frac{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{10 \cdot 9 \cdot 8} = \frac{24}{720} = \frac{1}{30} \text{ letra C}$$

6)

1) Triâng. todo azul = 1 possible.

2) Triâng. 1 lado pintado = 3 possible.

3) Triâng. 2 lados pintados = 3 possible.

4) Triâng. todo pintado ($\frac{1}{10} =$...)

1 possibi.

$$1 + 3 + 3 + 1 = 8 \text{ possibilidades}$$

Triângulo 2: mesma coisa que
o Triângulo 1

$$1) \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{64}$$

$$2) \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} = \frac{9}{64}$$

$$3) \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} = \frac{9}{64}$$

$$4) \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{64}$$

$$\frac{1}{64} + \frac{9}{64} + \frac{9}{64} + \frac{1}{64} = \frac{20}{64} =$$

$\frac{5}{16}$ letra D