

Nome: Kemily Teixeira Cruz CT11-817

Tarefa Básica - Probabilidade II

$$\begin{array}{ll} 01. \quad n(S) = 5 & P = \frac{3}{5} \\ \quad n(E) = 3 & \end{array}$$

$$02. \quad n(S) = \{2 \text{ dados}\} = 6 \cdot 6 = 36$$

$$A = \{\text{soma} = 3\} = \{(1,2), (2,1)\} = n(A) = 2$$

$$B = \{\text{soma} = 6\} = \{(1,5), (5,1), (2,4), (4,2), (3,3)\} = n(B) = 5$$

$$A \cap B = \emptyset$$

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

$$P(A \cup B) = \frac{2}{36} + \frac{5}{36} - 0 = \frac{7}{36} \text{ letoac}$$

$$03. \quad A = \{110 \text{ milhões ou mais}\} = 95\% = 0,95$$

$$B = \{110 \text{ milhões ou menos}\} = 8\% = 0,08$$

$$A \cup B = \{\text{todos os eventos}\} = 100\% = 1$$

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

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

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

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

$$P(A \cap B) = 0,03 = 3\%$$

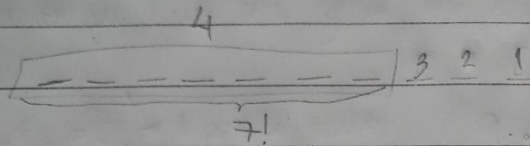
04 $n(5) = 1000 - 10^1 + 1 = 900$

não consegui resolver

$A = \{ \text{numeros terminados em } 0 \}$

$$\begin{array}{c} 9 \quad 10 \quad 1 \\ \hline 0 \end{array} = 90 + 1(1000) = 91$$

05.



$$P = \frac{7! \cdot 4!}{10!} = \frac{7! \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7!} = \frac{24}{720} = \frac{1}{30} \text{ letra C}$$

07. $C_{10,2} = \frac{10!}{2! \cdot 8!} = \frac{10 \cdot 9 \cdot 8!}{2 \cdot 8!} = 90 = 45$

Se comprou no dia:

5 - pode ter vendido no dia 6, 7, 11, 12, 14 - 5 possibilidades
 10 - " " 11, 12, 14 - 3 possibilidades
 13 - " " 13 - 1 possibilidade
 5 + 3 + 1 = 9 possibilidades

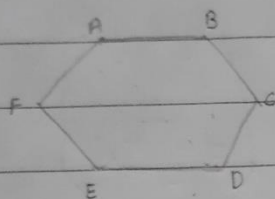
$$P = \frac{9}{45} = \frac{1}{5} \text{ letra C}$$

08. $n(s) = 9$

$n(E) = \text{forma} = 5 \{ (2,3), (3,2) \} = 2$

$P = \frac{2}{9}$ Letra D

09.



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

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

Triângulos possíveis:

$6 \cdot 2 = 12$

6 lados, 2 em cada lado

faz dois triângulos retângulos

P.s: não consegui fazer a n° 6