

Nome Kennily Teixeira Cruz CTII-317

Tarefa Básica - Arranjos Simples

01. $A \rightarrow O$ 6 caminhos ou arestas $6 \cdot 6 = 36$ Letra E₁₁
 $O \rightarrow B$ 6 caminhos ou arestas

02. 3 alq. distintos, múltiplos de 5 (terminam em 0 ou 5)

$$\begin{array}{r} 9 \\ \neq 0 \end{array} \cdot \begin{array}{r} 8 \\ \neq 0 \end{array} \cdot 1 = 72 \rightarrow \text{Terminados em 0.}$$

$$64 + 72 = 136 \text{ Letra A}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \neq 0 \text{ e } 5 \end{array} \cdot \begin{array}{r} 8 \\ \neq 0 \text{ e } 5 \end{array} \cdot 1 = 64 \rightarrow \text{Terminados em 5.}$$

03. $\{2, 3, 4, 6, 7\}$

$$\text{entre } 30000 \text{ e } 60000 \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 3, 4 \end{array} \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 48$$

$$48 + 48 = 96 \text{ Letra B}$$

$$\text{entre } 60000 \text{ e } 65000 \rightarrow 1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 18$$

04.

$$\begin{array}{r} 1 \\ n=6 \end{array} \cdot \begin{array}{r} 1 \\ n=6 \end{array} \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = 336$$

o n° 7 pode estar em
4 posições

$$336 \cdot 4 = 1344 \text{ Letra B}$$

05. 30 hospitais fizeram pedidos - 3 escolher

$$A_{30,3} = \frac{30!}{27!} = \frac{30 \cdot 29 \cdot 28 \cdot \cancel{27!}}{\cancel{27!}} = 24360 //$$