

E Exercícios

01 - Observando o cubo, vemos que os caminhos mais curtos não formados por 6 aletas, já que é o menor número possível para o menor percurso de A à B. Se tivermos 3 aletas no percurso cubico, então:

$$3! = 6 \text{ possibilidades de } A \text{ à } O$$

Isso leva de O à B a ter 6 possibilidades, também, para ser outros caminhos: $6 \cdot 6 = 36$ combinações.

(E)

02 - $\nexists \{55\} \nexists \{0,55\}$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \\ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ \rightarrow \{0,5\} \\ \rightarrow \{55\} \end{array} = \begin{array}{r} 72 \\ + \\ 64 \end{array} = 136$$

$$\nexists \{0,55\} \nexists \{55-1,05\}$$

(A)

03 - $\{2, 3, 4, 6, 75\} \rightarrow 5! = 120$ possibilidades

30.000 à 65.000

$$\begin{array}{l} 7XXXX > 65000 \Rightarrow 120 - 24 = 96 \\ \boxed{7} \overline{64!} = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2XXX < 30000 \Rightarrow 96 - 24 = 72 \\ \boxed{4} \overline{4!} = 24 \end{array}$$

(B)

$$\begin{array}{l} 67XXX > 65000 \Rightarrow 72 - 6 = \boxed{66} \\ \boxed{4} \overline{3!} = 6 \end{array}$$

D L M M J V S

04 -

6

7

7

7

?

$$4 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = 336 \text{ variabilidades de } Z_6$$

7 em uma

dar 4 possíveis $\rightarrow 336 \cdot 4 = 1344$ tentativas

(B)

05 - Aracaju : $A_{30,3} = 30 \cdot 29 \cdot 28 = 24360$