

Lista de Exercícios - Aula 13

Lista de Exercícios

→ Número de caminhos mais curtos = ?

1º cubo 2º cubo

$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$

36 Alternativa E

$\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

2- Números de 3 algarismos distintos que são múltiplos de 5:

$9 \cdot 8 \cdot 1 = 72$

esse número é 0

$8 \cdot 8 \cdot 1 = 64$

hão pode começar com 0 número 5

$72 + 64$

136 Alternativa A

3- Números entre 30.000 e 65.000 usando 2, 3, 4, 6 e 7 (distintos).

$$\boxed{2} \cdot \boxed{4} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{1} = 48$$

3 ou 4

$$\boxed{1} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{1} = 18$$

6

7 e 6
não entram

$$48 + 18$$

66 Alternativa B

4- 5 Algarismos distintos \rightarrow começa com 6 / tem necessariamente o 7

$$\boxed{1} \cdot \boxed{1} \cdot \boxed{8} \cdot \boxed{7} \cdot \boxed{6} = 336$$

6

pode estar em 4 posições = 4×336

2º, 3º, 4º ou 5º

Alternativa B

1344

5- 900 máscaras \rightarrow Azul; Amarelo; vermelho > 3 caixas / possibilidades de escolher 3 hospitais entre os 30!

Em cada caixa tem só uma cor ($900/3 = 300$)

$$\boxed{30} \cdot \boxed{29} \cdot \boxed{28} = \boxed{24 \cdot 300}$$