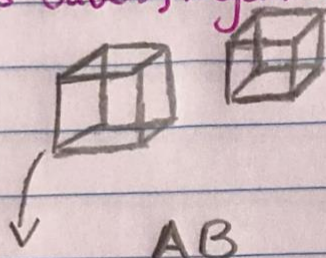


## Aranhas Simples

- ① número de caminho mais curtos, ao longo das arestas dos cubos, ligando os pontos A e B



3 possibilidades - 3 passos

1º - 3, 2º - 2, 3º - 1 os dois cubos

$$3 \cdot 2 \cdot 1 = 6^2 = 36$$

- ② Valores inteiros que podem ser descritos com 3 algarismos distintos, quantos múltiplos de 5

5 e 0  $\rightarrow$  1, 8, 9

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

$$8 \cdot 8 \cdot 1 = 64$$

$$9 \cdot 8 \cdot 1 = 72$$

136

A,

- ③ números inteiros compreendidos entre 30000 e 65000. Formar utilizando 2, 3, 6 e 7

menor que 65000 = 7

3, 4 e 6

maior que 30000 = 2

$$1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$$

$$1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$$

$$1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 18$$

66

B,



④ 5 algarismos, começa com 6  
algarismo 7 em alguma posição

6 sempre no início, 7

5 algarismos:  $67\dots$ ,  $6\cdot 7\dots$ ,  $6\dots 7\cdot$ ,  $6\dots 7$

$\rightarrow 1\cdot 1\cdot 8\cdot 7\cdot 6$

$1\cdot 8\cdot 1\cdot 7\cdot 6$

$1\cdot 8\cdot 7\cdot 1\cdot 6$

$1\cdot 8\cdot 7\cdot 6\cdot 1$

$\rangle 336 = 1344$

B

⑤ 900 máscaras caseiras

$\hookrightarrow$  amarelo, vermelho, azul

30 hospitais - 3 caixas

Só pode 3 hospitais

Amarelo

30

vermelho

29

azuis

28

$= 24360$