

Nome: Maria Eduarda Aguiar Hader

Turma: CTII 317

Arranjos Simples

1- Quando se parte A, há 3 escolhas possíveis para o primeiro passo. O segundo passo tem apenas 2 escolhas e o terceiro passo 1 única, até o passo 0.

1º quando ocorre de 0 ou 3.

$$N = 3! \times 3!$$
$$N = 36 \quad \sim \text{Letra E}$$

2- Para ser múltiplo de 5, deve terminar em 0 ou 5.

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

Múltiplos terminados em 0

$$9 = 8 \cdot 1 = 9 \cdot 8 \cdot 1 = 72$$
$$64 + 72 = 136 \text{ múltiplos} \quad \sim \text{Letra A}$$

3- Pode ter somente os números 3, 4 ou 6.

Usa que começa com 3:

1º "3" foi fixado na primeira casa, sobram os 1:


$$1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$$
$$1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 18$$

Quando todas as possibilidades de números.

$$\sim \text{Letra B}$$

4- Se a senha tem 5 algarismos, mas começa com 6, então o problema se reduz a determinar os outros 4 algarismos.

Sabe-se que o número 7 é um deles.



tilibra

Então já que 7 está na segunda posição, logo para
as outras 3 posições há $8 \times 7 \times 6 = 336$ possibilidades.
mas 7 pode estar em outras 3 posições, logo o total
de possibilidades é $4 \times 336 = 1344$ possibilidades (tentativas)

~ Lina B

5-3 caixas - 900 máscaras, amarelo, vermelho, azul.
30 hospitais

$$30 \cdot 29 \cdot 28 = 24360$$

$$1300 = \text{um}$$

$$2300 = \text{um}$$

$$3300 = \text{um}$$