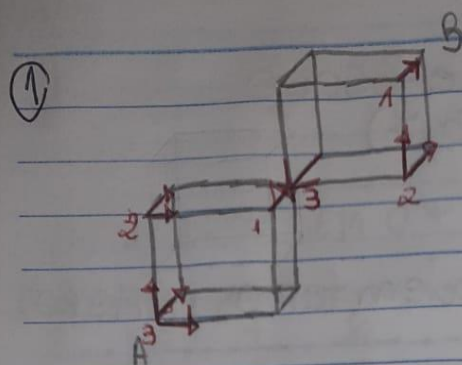


Evelyn Santos de Santana

CTII348

Arranjos Simples



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

⑦

② 3 algarismos distintos - Todos inteiros
múltiplos de 5 (0 e 5)

terminado com 0

na centena não pode ser 0
na dezena não pode ser 0 e nem o número
anterior.

③

$$\frac{9}{C} \cdot \frac{8}{D} \cdot \frac{1}{U} = 72 \text{ possibilidades}$$

terminado com 5

na centena NÃO pode ser 0 e nem 5
na dezena NÃO pode ser 5 e nem o número
anterior

④

$$\frac{8}{C} \cdot \frac{8}{D} \cdot \frac{1}{U} = 54 \text{ possibilidades}$$

$$\text{TOTAL POSSIBILIDADES} = 72 + 54 = 126$$

④

③ NÚMEROS ENTRE 30000 e 65000
UTILIZANDO SÓ (2, 3, 4, 6, 7)
NÃO PODE REPETIR

na dezena de milha só podem ter os números
(3, 4, 6)

começa com 3

③

$$\frac{1}{DM} \cdot \frac{4}{UM} \cdot \frac{3}{C} \cdot \frac{2}{D} \cdot \frac{1}{U} = 24 \text{ possibilidades}$$

começa com 4

④

$$\frac{1}{DM} \cdot \frac{4}{UM} \cdot \frac{3}{C} \cdot \frac{2}{D} \cdot \frac{1}{U} = 24 \text{ possibilidades}$$

começa com 6

⑥

$$\frac{1}{DM} \cdot \frac{3}{UM} \cdot \frac{3}{C} \cdot \frac{2}{D} \cdot \frac{1}{U} = 18 \text{ possibilidades}$$

$$\text{TOTAL de possibilidades} = 24 + 24 + 18 = \boxed{66}$$

Ⓑ

④ A SENHA tem 5 ALGARISMOS

começa com 6

não tem número repetidos

e tem o algarismo tem em alguma posição

TOTAL DE POSSIBILIDADES

⑥

$$\frac{1}{DM} \cdot \frac{9}{UM} \cdot \frac{8}{C} \cdot \frac{7}{D} \cdot \frac{6}{U} = 3024 \text{ possibilidades}$$

POSSIBILIDADE SEM O 7

⑥

$$\frac{1}{DM} \cdot \frac{8}{UM} \cdot \frac{7}{C} \cdot \frac{6}{D} \cdot \frac{5}{U} = 1680$$

③

$$\text{NÚMERO DE TENTATIVAS} = 3024 - 1680 = 1344$$

⑤ 900 mascaras

DIVIDIDAS EM TRÊS CORES

AMARELO = 300; VERMELHO = 300; AZUL = 300

DISTRIBUIU EM 3 CAIXAS, E CADA CAIXA PARA UMA COR

30 hospitais encomendaram as caixas

mas só três serão escolhidos

$$\frac{30}{\text{AMARELO}} \cdot \frac{29}{\text{VERMELHO}} \cdot \frac{28}{\text{AZUL}} = 24360 \text{ FORMAS DIFERENTES}$$