

Tarefa Básica 13

Arranjo Simples

1.

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{A} & 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 & \textcircled{0} & 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 & \textcircled{B} \\ \text{Escolhas} & & \text{Escolhas} & & \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \\ \text{ou} \\ 3! \cdot 3! \end{array} \right. = \boxed{36}$$

2. - valores inteiros
- 3 algarismos distintos
- múltiplos de 5

$$\begin{array}{ccc} 9 & 8 & \textcircled{0} \\ 8 & 8 & \textcircled{5} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 9 \cdot 8 = 72 \\ 8 \cdot 8 = 64 \end{array} \right. \Rightarrow 72 + 64 = \boxed{136}$$

3. 30 000 - 65 000 {2, 3, 4, 6, 7}

Com 3 ou 4 no início: $2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{48}$

Com 6 no início: $1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{18}$

$48 + 18 = \boxed{66}$

(B)

4.

- 5 algarismos

- começa com 6

- Distintas

- Tem o "7"

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

Parém o 7 pode estar em mais

3 posições, logo...

$336 \cdot 4 = \boxed{1344}$

(B)

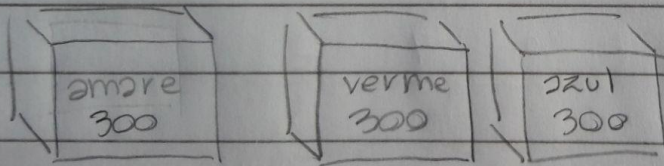
5.

- 900 máscaras em cores amarela, verde e azul

- Distribuído em 3 caixas

- cada caixa com uma cor

- 30 hospitais pediram 1 caixa



$\boxed{30} \cdot \boxed{29} \cdot \boxed{28} = \boxed{24\ 360}$