

Nome: Gustavo Henrique Cavalcante Correia  
Turma: CT II 348

1-  $A \rightarrow O = 3$  passos



$$A \rightarrow O = 3 \cdot 6 = 18$$

$O \rightarrow B$  é a mesma situação  
 $O \rightarrow B = 3 \cdot 6 = 18$

$$A \xrightarrow{3} \underline{6} \quad I \rightarrow O$$

$$18 + 18 = 36 \text{ (E)}$$

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

multiplos de 5 terminam com 0 ou 5

Se termina com 0:  $\underline{3} \quad \underline{8} \quad \underline{1} \quad \underline{(5)}^3 = 72$        $\left. \begin{array}{l} 72 + 64 \\ = 136 \text{ (A)} \end{array} \right\}$

Se termina com 5:  $\underline{8} \quad \underline{8} \quad \underline{1} \quad \underline{(0)}^3 = 64$

3-  $65.000 > \text{número} > 30.000$

$$\{2, 3, 4, 6, 7, 3\}$$

$\overbrace{\underline{3} \quad \underline{4} \quad \underline{3} \quad \underline{2} \quad \underline{1}}^{(2 \text{ e } 7 \text{ não pode})} = 3 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 12 \cdot 6 = 72$

Se 67  $\boxed{\underline{3} \quad \underline{2} \quad \underline{1}} = 6$  possibilidades

$$72 - 6 = 66 \text{ (B)}$$

4- Senha tem: 5 algarismos, começam com 0, tem 7,  
sem repetição.

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

6 7 8 7 6

$$\underline{6 \ 8 \ 7 \ 7 \ 6} = 4 \cdot (8 \cdot 7 \cdot 6) = 4 \cdot 336 = 1344 \text{ (B)}$$

6 8 7 7 6

6 8 7 6 7

5- 900 mascaras divididas em 3 caixas

30 hospitais, mas só pode atender 3

$$A_{30,3} = \frac{30!}{(30-3)!} = \frac{30!}{27!} = \frac{30 \cdot 29 \cdot 28 \cdot 27!}{27!}$$

$$A_{30,3} = 30 \cdot 29 \cdot 28 = 24 \cdot 360$$