

D S T Q Q S S

Tarefa Básica - Arranjos Simples

01. $A_{3,1} \cdot A_{2,1} \cdot A_{1,1} \cdot A_{3,1} \cdot A_{2,1} \cdot A_{1,1} = 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{36 (e)}$

02. c d u múltiplo de 5 $\rightarrow u=0$ ou $u=5$

para $u=0$ (U) para $u=5$

$$\begin{array}{ccc} \underline{9 \cdot 8 \cdot 1} & \underline{8 \cdot 8 \cdot 1} & \rightarrow 72 + 64 = \boxed{136 (A)} \\ 0 & \{5, 8\} & \end{array}$$

$A_{9,2} = 9 \cdot 8 = 72$ $8 \cdot 8 = 64$

04. 1 $\{6\}$ $\rightarrow 4 \cdot A_{8,3} = 4 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = \boxed{1344 (B)}$

4 possibilidades para o algarismo 7

03. $30.000 < x < 60.000$ (ou) $60.000 < x < 65.000$

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

\downarrow \downarrow

$\underline{2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 48$ (U) $\underline{1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 18$

$\{3 \text{ ou } 4\}$ $\{6\} \{<5\}$

\downarrow

$48 + 18 = \boxed{66 (B)}$

05. $A_{30,3} = \frac{30!}{(30-3)!} = \frac{30 \cdot 29 \cdot 28 \cdot \cancel{27!}}{27!} = \boxed{24.360}$