

Introdução à Análise Combinatória

Tarefa Básica

Q1 $gpo \rightarrow 2H$
3 1M

3 governador $\rightarrow 2H - 1M$
6 vice $\rightarrow 4H - 2M$ } sexo oposto

vice $\rightarrow 4M$
6 2M

$gpoH$ e $viceM$ ou $gpoM$ e $viceH$
2 . 2 + 1 . 4

$4 = 8$ (c)

Q2 (MACK)

3 algarismos distintos entre 300 e 500

$2 \cdot 2 \cdot 1 = 4$ possibilidades

3 ou 4 4 ou 5 resto

Q3 3 ou 4 3,4 ou 5

$\frac{2}{c} \cdot \frac{3}{d} \cdot \frac{3}{u} = 18$ (E)

301 e 499

Q4 (MACK)

$2 \cdot 3 \cdot 2 = 12$
homens mulheres H. duas últimas posições

$2H \cdot 3M = 5$ pessoas

$5! = 120$

$5! \cdot 4! \cdot 2! \cdot 2!$

$120 - 46 = 24 \rightarrow 2$ últimas posições

$\frac{24}{2} = 12$

05 (VUNESP)

A e B \rightarrow 3B e 2F

A F

B e C \rightarrow 2P e 2F

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

R F

$6 + 4 = 10$ possibilidades
(B)

06 (FATEC)

22J 2P $\rightarrow \frac{22}{2} = 11$ posições para 22 jogadores

$$2^{11} = 2048 \downarrow (B)$$

\leftarrow 2 para cada