

## Tarefa Básica

1- condição: a chapa deve ser formada p/ sexos opostos

3 candidatos p/ governador } 6 candidatos p/ vice governador

2 homens	(HG1)(HG2)	X	4 homens	(HV1)(HV2)(HV3)(HV4)
1 mulher	(MG)		2 mulheres	(MV1)(MV2)

4 possibilidades p/ governador e 4 p/ vice

$2 \times 2 = 4$  e  $4 \times 1 = 4$  = total de 8 possibilidades

ou seja

$(HG1 + MV1) + (HG1 + MV2) = 2$  possibilidades } 4 possibilidades  
 $(HG2 + MV1) + (HG2 + MV2) = 2$  possibilidades }

$(MG + HV1) + (MG + HV2) + (MG + HV3) + (MG + HV4) = 4$  possibilidades

$$4 + 4 = 8$$

10

$$\left. \begin{aligned} (HG1+MV1) + (HG1+MV2) &= 2 \text{ posibilidades} \\ (HG2+MV1) + (HG2+MV2) &= 2 \text{ posibilidades} \end{aligned} \right\} 4 \text{ posibilidades}$$

$$(MG+HV1) + (MG+HV2) + (MG+HV3) + (MG+HV4) = 4 \text{ posibilidades}$$

$$4+4=8$$

2- 301 e 499

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 4 & 1 \\ \hline \end{array} = 2 \cdot 2 \cdot 1 = 4$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 4 & 5 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{4}$$

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

S T Q Q

inteiros compreendidos

3- 300 e 500 formados apenas por 3, 4 e 5:

2 números

3 números

$$\underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} = \boxed{18}$$

E

4-

2 homens

3 mulheres

obs: sempre 2 h me



3- 300 e 500 formados apenas por 3, 4 e 5:

2 números

3 números

$$2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$$

E

4-

2 homens

3 mulheres

obs: sempre 2 h no final

3, 2, 1, 2, 1

m1	m2	m3	h1	h2
----	----	----	----	----

$$3! \cdot 2! = 12$$

5-

3. 2. 1. 2. 1

$m_1$   $m_2$   $m_3$   $h_1$   $h_2$

$$3! \cdot 2! = 12$$

5-

de A para B = 3 rodovias e 2 ferrovias

de B para C = 2 ferrovias <sup>x</sup> e 2 rodovias

3. 2

e 2. 2

B

e = +

$$6 + 4 = 10$$

10 possibilidades



S T Q Q S S D

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

6-

2 jogadores pl cada posição

22 foram selecionados

11 posições

22 | 2

44 | 11 posições

a cada 1 posição temos 2 jogadores então:

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$  ou  $2^{11}$   
1p 2p 3p 4p 5p 6p 7p 8p 9p 10 11p

B

$$2^{11} = 2048$$