

TAREFA: INTRODUÇÃO À ANÁLISE COMBINATÓRIA.

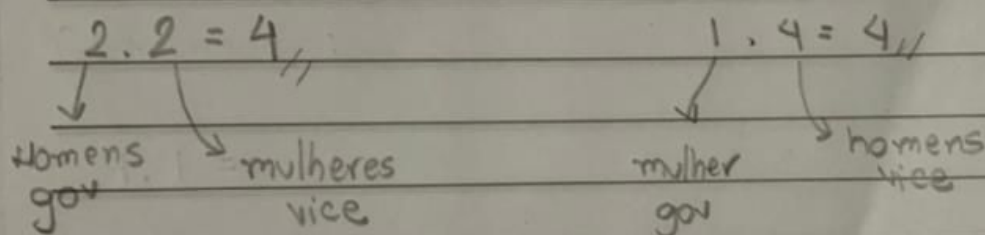
LEMBRANDO:

e	→	x
OU	→	+

01.

Governador: 2 homens e 1 mulher

Vice: 4 homens e 2 mulheres



$$4 + 4 = 8$$

R: (C)

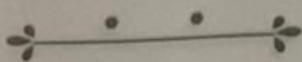
02.

$$2 \cdot 1 \cdot 1 = 6$$

2	1	1
---	---	---

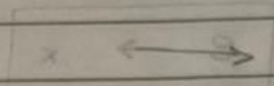
→ $\neq 5$, tem de ser
entre 300 e 500

(B) : A



03. Entre 300 e 500 \rightarrow 3, 4 e 5

Primeira casa: 2



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

Segunda e terceira casa: 3

R: (E)

04.

2 Homens e 3 mulheres

$$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1$$

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

(C): A

05.

A para B = 3 rodovias e 2 ferrovias

$$3 \cdot 2 = 6$$

B para C = 2 rodovias e 2 ferrovias

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$6 + 4 = 10$$

R: (B)



06. 22 jogadores.

2 por posição. \rightarrow 11 posições

$$\underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}_{2048} \text{ ou } 2^{11} = 2048$$

R: (B)