

# Tarefa Basica - Análise Combinatória

1 (UNESP)

Governador Vice

2 - Homens

1 - Mulheres

4 - Homens

2 - Mulheres

Existem 2 possibilidades para homens ocupar o cargo de governador, e também para mulheres ocupar o cargo de vice temos 2 possibilidades.

$$2 \cdot 2 = 4 \text{ possibilidades}$$

Para mulheres ocupar cargo de governador temos 1 possibilidade, ja para homens ocupar Vice temos 4 possibilidades. Assim:

$$1 \cdot 4 = 4 \text{ possibilidades}$$

Logo, juntando tudo temos:

$$4 + 4 = 8 \text{ possibilidades}$$

(C)

2 (MACK - adaptado)

~~300 - 500 (3, 4 e 5)~~

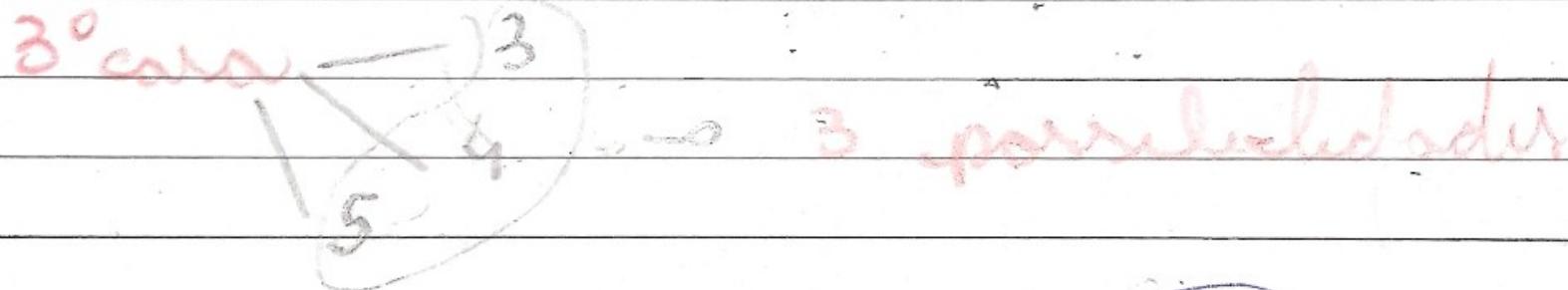
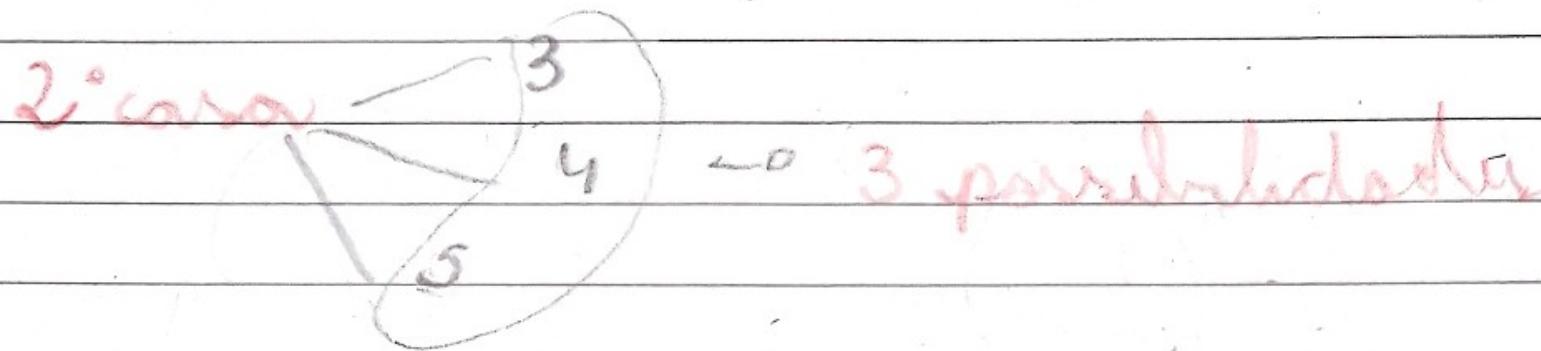
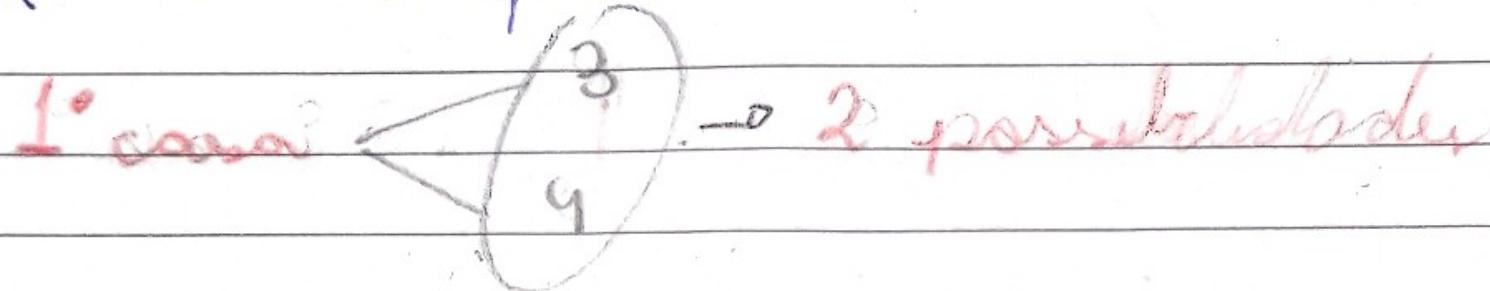
2, 2, 3  
1º cava 2º cava 3º cava

Logo: 2 + 2 + 1 = (4)  $\rightarrow$  500

5

4

3 (MACK - adaptors)



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

E

4. (MACK - adaptado)

$$\frac{3}{1^\circ} \cdot \frac{2}{2^\circ} \cdot \frac{1}{3^\circ} \cdot \frac{2}{4^\circ} \cdot \frac{1}{5^\circ}$$

= 12.

12

05. (Vunesp)

A (Rotação)

F (Função)

$A \rightarrow B$

$$3R \cdot 2F = 6p \text{ (Percorrido)}$$

$B \rightarrow C$

$$2R \cdot 2F = 4p$$

$$6p + 4p = 10p$$

B

10 possibilidades diferentes

06 - (FATEC)

11 posições  $\Rightarrow (2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2) = 2^n = 2^{11}$

$$2^{11} = 2048$$