

# Tarefa Paula - 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. Assim, 2 possibilidades.

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

Para mulheres ocupar cargo de governador temos 1 possibilidade, já 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 (MAC-K - adaptado)

300 - 500 = 3, 4 e 5

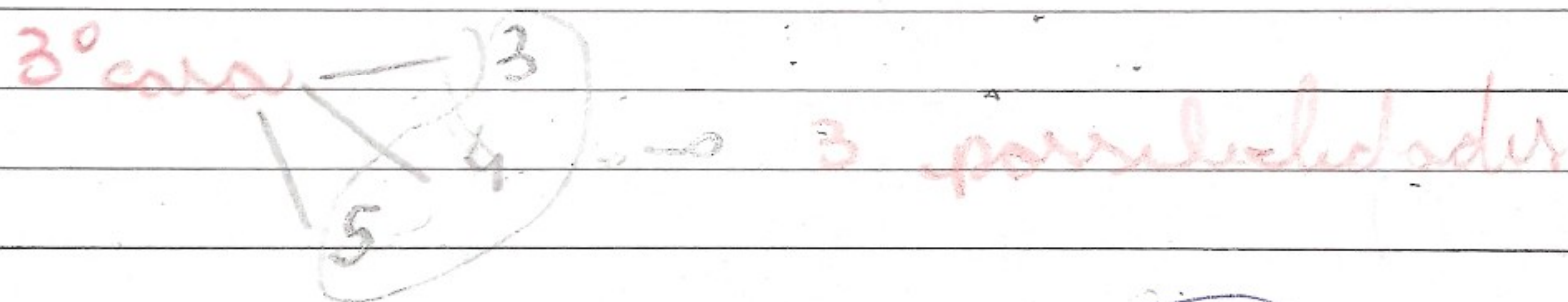
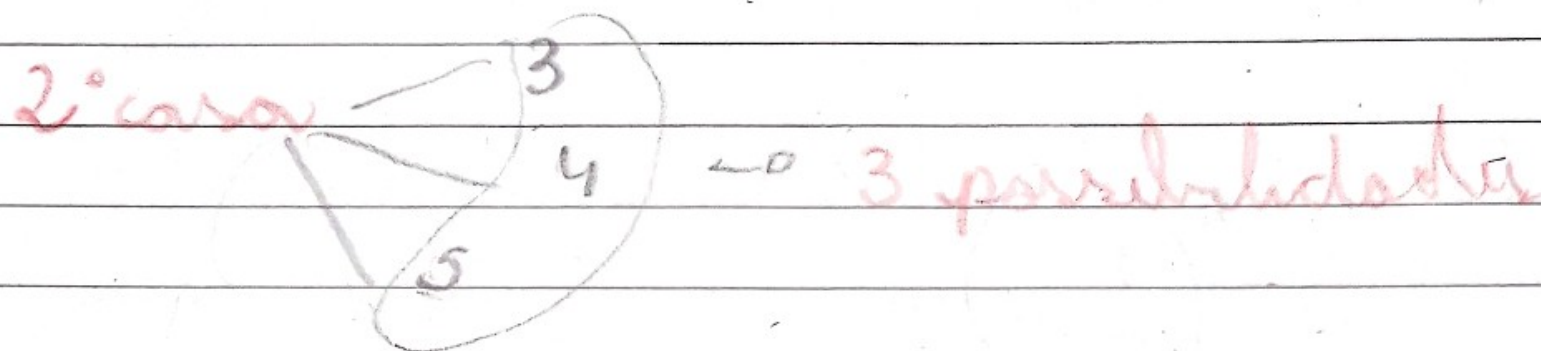
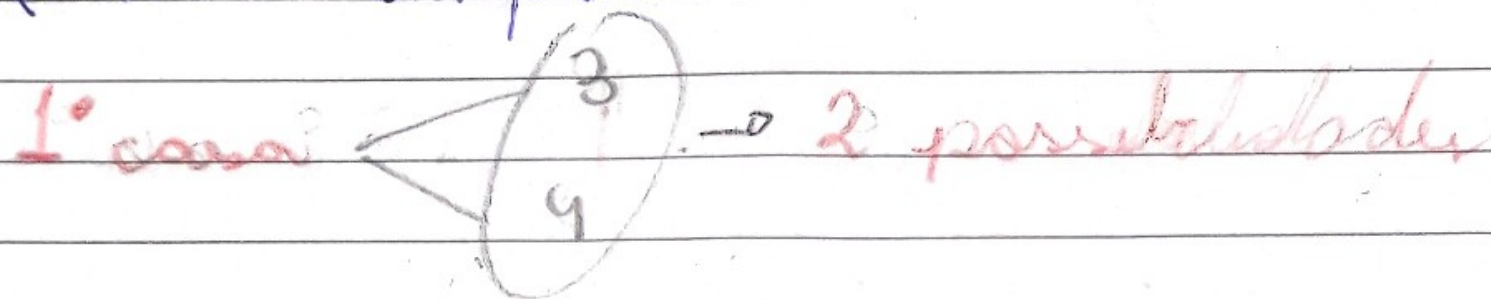
$\frac{2}{1^{\circ} \text{ cara}}$     $\frac{2}{2^{\circ} \text{ cara}}$     $\frac{1}{3^{\circ} \text{ cara}}$

logo:  $2 \cdot 2 \cdot 1 = 4 \rightarrow 500$

5

u

3 (MACK - adapt tools)



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

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)

R (Rodovias)

F (Fimanciar)

$$\begin{array}{l} A \rightarrow B \\ 3R \cdot 2F = 6p \text{ (Pavimento)} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} B \rightarrow C \\ 2R \cdot 2F = 4p \end{array}$$

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

(B)

10 possibilidades diferentes

06 - (FATEC)

111 posição =  $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \dots) = 2^n = 2^{11}$

$$2^{11} = 2048$$