

Tarefa Básica

1. Governador

Vice-governador

* sexos

• 2 homens

• 4 homens

opostos

[• 1 mulher

• 2 mulheres

$$\rightarrow 1 \cdot 4 = 4$$

$$\rightarrow 2 \cdot 2 = 4 \quad 4 + 4 = 8$$

[Alternativa C]

2. • número inteiro

• 3 algoritimos distintos

• entre 300 e 500

• composto por 3, 4 e 5

$$\boxed{2} \boxed{2} \boxed{1} \rightarrow 2 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{4}$$

\downarrow os s não pode
ser incluído

3. • número inteiro

• entre 300 e 600

• composto por 3, 4 e 5

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

[Alternativa E]

\downarrow os s não pode
ser incluído

4. • 2 homens \rightarrow sempre nas duas ultimas posições

• 3 mulheres

$$\boxed{3} \boxed{2} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{1} \rightarrow 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{12}$$

\downarrow mulheres \downarrow homens

[Alternativa A]

5. $A \rightarrow B$ - 3 vias
 • 3 rodoviárias
 • 2 ferrovias
- $B \rightarrow C$ - 2 vias
 • 2 rodoviárias
 • 2 ferrovias

$$A \rightarrow B - 3 \cdot 2 = 6$$

$$B \rightarrow C - 2 \cdot 2 = 4$$

$A \rightarrow C$ passando por $B - 6 + 4 = \boxed{10}$ [Alternativa B]

6. • 22 jogadores
 • 2 por posição

$$\boxed{2 \mid 2 \mid 2} \rightarrow 2^{10} = \boxed{2048}$$

[Alternativa B]