

Tarefa Básica

1. Governador

Vice-governador

* sexos

• 2 homens

• 4 homens

opostos

• 1 mulher

• 2 mulheres

→ $1 \cdot 4 = 4$

→ $2 \cdot 2 = 4$

$4 + 4 = 8$

Alternativa C

2. • número inteiro

• 3 algoritmos distintos

• entre 300 e 500

• composto por 3, 4 e 5

$2 \cdot 2 \cdot 1 \rightarrow 2 \cdot 2 \cdot 1 = 4$

↳ 0 não pode ser incluído

3. • número inteiro

• entre 300 e 600

• composto por 3, 4 e 5

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

Alternativa E

↳ 0 não pode ser incluído

4. • 2 homens → sempre nas duas últimas posições

• 3 mulheres

$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 \rightarrow 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 = 12$

↳ mulheres ↳ homens

Alternativa

5. $A \rightarrow B$

• 3 rodoviárias

• 2 ferroviárias

$B \rightarrow C$

• 2 rodoviárias

• 2 ferroviárias

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

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

$$A \rightarrow C \text{ passando por } B = 6 + 4 = 10 \cdot \boxed{\text{Alternativa B}}$$

6. 22 jogadores

• 2 por posição

$$\boxed{2 \mid 2 \mid 2 \mid 2 \mid 2 \mid 2 \mid 2 \mid 2 \mid 2 \mid 2} \rightarrow 2'' = \boxed{2048}$$

$\boxed{\text{Alternativa B}}$