

TAREFA BÁSICA - PERMUTAÇÕES

1

$$P_8 - P_7 \cdot P_2$$

$$40.320 - 5.040 \cdot 2$$

$$40.320 - 10.080$$

$$30.240$$

2

$$P_{6,6} - P_{5,5} \cdot P_{1,1}$$

$$6! - 5! \cdot 1$$

$$720 - 120$$

$$600$$

ALTERNATIVA(D)

3

$$MORAL - 6P_{5,5} - 5! = 120$$

ALTERNATIVA(A)

4

$$1 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 - 7! = 5.040$$

ALTERNATIVA(C)

⑤ LONDRES

$$\underline{2} \cdot \underline{5} \cdot \underline{4} \cdot \underline{3} \cdot \underline{2} \cdot \underline{1} \cdot \underline{1} = 2! \cdot 5! = 2 \cdot 120 = 240$$

ALTERNATIVA(B)

⑥ $\underline{2} \cdot \underline{4} \cdot \underline{3} \cdot \underline{2} \cdot \underline{1} \rightarrow 2 \cdot 4! \rightarrow 2 \cdot 24 = 48$

ALTERNATIVA(B)

⑦ ERNESTO

$$\underline{4} \cdot \underline{5} \cdot \underline{4} \cdot \underline{3} \cdot \underline{2} \cdot \underline{1} \cdot \underline{3}$$

$$5! = 120$$

ALTERNATIVA(A)

⑧ AVULSÃO

$$PS - P4 \cdot P2 \rightarrow 5! - 4! \cdot 2! \rightarrow 120 - 48 \rightarrow 72$$

ALTERNATIVA(B)

⑨

3	2	1
---	---	---

 \rightarrow SOBRA 6, 3 DECADE COM
PINTADO

⑤ L O N D R E S

$$2'5'4'3'2'1'1 = 2! \cdot 5! = 2 \cdot 120 = 240$$

ALTERNATIVA (B)

⑥ $2'4'3'2'1' - 0 \quad 2'4! - 0 \quad 2 \cdot 24 = 48$

ALTERNATIVA (B)

⑦ E R N E S T O

4 5 4 3 2 1 3

$$5! = 120$$

ALTERNATIVA (B)

⑧ 1 2 3 4 5 6 7 8

$$P_5 - P_4 \cdot P_2 - 0 \quad 5! - 4! \cdot 2! - 0 \quad 120 - 48 - 72$$

ALTERNATIVA (B)

⑨ 1 2 3 4 5 6 SOBRA 6, 3 DECADA COR
PINTADO

$$P_6^{(3,3)} - 0 \quad 6! - 0 \quad 720 - 0 \quad 20$$

$$\frac{3! \cdot 3!}{36}$$

SE UMA COR NO MEIO DA 20 FORMAS, 3 CORES
DÃO 60 FORMAS

ALTERNATIVA (E)