

TAREFA BÁSICA - PERMUTAÇÕES

①

2 2

$$P_8 - P_7 \cdot P_2$$

$$40.320 - 5.040 \cdot 2$$

$$40320 - 10080$$

$$30.240$$

②

6 5 4 3 2 1 - 1 5 4 3 2 1

$$P_{6,6} - P_{5,5} \cdot P_{7,7}$$

$$6! - 5! \cdot 7!$$

$$720 - 120$$

$$600$$

ALTERNATIVA(D)

③

$$MORAL - 6P_5 \cdot 5! = 120$$

ALTERNATIVA(A)

④

MACKENZIE

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

ALTERNATIVA(C)

D 120

DSTQOS5

⑤ LONDRES

$$2^{\circ} 5' 4'' 3'' 2'' 1' 1 = 2! \cdot 5! = 2^6 \cdot 120 = 240$$

ALTERNATIVA(B)

⑥ $2^{\circ} 4' 3'' 2'' 1 - 0^{\circ} 2^{\circ} 4' - 0^{\circ} 2^{\circ} 24 = 48$

ALTERNATIVA(B)

⑦ ERNESTO

9 5 4 3 2 1 3

$$5! = 120$$

ALTERNATIVA(B)

⑧ $\boxed{2} \boxed{2} \boxed{3} \boxed{1}$

$$P_5 - P_4 \cdot P_2 - 0^{\circ} 5! - 4! \cdot 2! + 120 - 48 + 72$$

ALTERNATIVA(B)

⑨ $\boxed{3} \boxed{2} \boxed{1} - 0^{\circ}$ SOBRA 6,3 DECADA COR
PINTADO

⑤ LONDRES

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

ALTERNATIVA(B)

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

ALTERNATIVA(B)

⑥ ERNESTO

$$5 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3$$

$$5! = 720$$

ALTERNATIVA(B)

⑦ $\boxed{2} \quad \boxed{1}$

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

ALTERNATIVA(B)

⑧ $\boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$

SOBRA 6,3 DECADA COR

PINTADO

$\boxed{2} \quad \boxed{3} \quad \boxed{1}$

$$P_6^{(3,3)} - 0 \cdot \frac{6!}{3! \cdot 3!} + \frac{720}{36} - 20$$

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

ALTERNATIVA(E)