

Lista de exercícios

1. $P_8 = 8! = 40320$

$P_7 = 7! = 5040$

$P_2 = 2! = 2$

2. $5040 = 10080$

$40320 - 10080 = 30240$

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

5. $P_8 = 600$ alternativa (D), //

3. MORAL

$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = P_5 = 5! = 120$ alternativa (A), //

4. MACKENZIE

$1 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \ 1$
 $\uparrow \quad \quad \quad \uparrow \quad \quad \quad \uparrow$
 E, E

1. $P_7 = 7! = 5040$ alternativa (C), //

5. LONDRES

$2 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \ 1$
 $\uparrow \quad \quad \quad \uparrow$
 O, E

2. $P_5 = 120$ alternativa (B), //

6. $P_4 = 4! = 24$

2. $P_4 = 48$ alternativa (B), //

7. ERNESTO

$4 \quad \quad \quad 3$

$4 \cdot \left(\frac{5!}{2!} \right) \cdot 3 = 4 \cdot \left(\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{2 \cdot 1} \right) \cdot 3 = 4 \cdot 60 \cdot 3 = 720$
 alternativa (B), //

8. $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = P_5 = 5! = 120$

2. $4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24 \cdot P_4 = 48$

$120 - 48 = 72$ alternativa (B), //

9. $P_6^{3,3} = \frac{6!}{3! \cdot 3!} = 20$

$3 \cdot 20 = 60$

alternativa (E), //