

Tarefa Básica

1) 2 1

$$P_8 - P_7 \cdot P_1$$

$$40 \cdot 320 - 5040 \cdot 2$$

$$40320 - 10080$$

$$30.240$$

2) 6 5 4 3 2 1

Com o Restaurante em último

1 5 4 3 2 1

restaurante em primeiro

$$P_6 - P_5 \cdot P_1$$

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

$$720 - 120$$

$$600$$

alternativa (D)

3) 5 4 3 2 1

$$P_5 \Rightarrow 5! = 120$$

alternativa (A)

NSK

CREATE IT.

4)

7 6 5 4 3 2 1 1

$$7 \cdot 7! = 5040$$

alternativa (C)

5) 2 5 4 3 2 1 1

$$2 \cdot 5! =$$

$$2 \cdot 120$$

240 alternativa (B)

6) 2 4 3 2 1

$$2 \cdot 4!$$

$$2 \cdot 24$$

$$48$$

alternativa (B)

7) 4 5 4 3 2 1 3

$$4 \cdot \left(\frac{5!}{2!} \right) \cdot 3$$

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

$$4 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 = 720$$

alternativa (B)

8) 2 1 3 2 1

$$P_{5!} - P_{4!} \cdot 2 = 120 - 48$$

$$72$$

alternativa (B)

NSK

CREATE IT.

$$9) \quad P_6^{(3,3)} = \frac{6!}{3! \cdot 3!} = 20$$

Como podemos pintar o muro com qualquer uma das 3 cores ficamos com:

$20 \cdot 3 = 60$ formas de pintar

alternativa (E)