

Tarefa Banco

1-)  $P_8 - P_2 \cdot P_7$

$8! - 2! \cdot 7!$

$40320 - 2 \cdot 5040$

$40320 - 10080$

→ 30240 possibilidades

2-) 5 noções

1 restaurante

1 locomotiva

$1 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 600$

(D)

3-)  $P_{5,5} = 5! = 120$

(A)

4-)  $1 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 = 5040$

(C)

E

E

5-)  $2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 = 240$

(B)

6-) 5 pessoas

2 irmãos

$P_4 \cdot P_2$

$24 \cdot 2$

48

(B)



$$7-1) \frac{P_5}{P_2} = \frac{5!}{2!} = 60$$

ERNESTO not negative

$$4-1) \frac{5!}{4! \cdot 3! \cdot 2! \cdot 1!} = \frac{3}{20}$$

$$720 \times \frac{3}{20} = 108$$

(13)

$$8-1) 2 \text{ km}$$

3 mull.

$$P_5 - P_2 \cdot P_4$$

$$120 - 48$$

(13)

$$+2$$

$$9-1) \begin{array}{|c|c|c|} \hline 6 & 5 & 4 \\ \hline 9 & 2 & 1 \\ \hline 3 & 2 & 1 \\ \hline \end{array}$$

→ 18 maneuvers

$$\frac{18 \cdot P_6}{3! \cdot 3! \cdot 3!} =$$

$$P_3 \cdot P_3 \cdot P_3 = 3! \cdot 3! \cdot 3!$$

$$18 \cdot \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3!}{3! \cdot 3! \cdot 3!} = \frac{360}{6} = 60$$

$$8! \cdot 6 \cdot 6$$

6

(E)