

9) 3 cores e 9 quadrados

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

$$3!3!$$

Pintando a linha média q de qualquer cor:

$$20 \cdot 3 = 60$$

data

S T Q Q Q S

petra F

3) 5 letras, logo, PS

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

letra A

4) 9 letras. Começados e terminados com E.

$$1 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad 1 \rightarrow P_7$$

$$P_7 = 7! = 5040$$

letra C

5) 7 letras, 2 vogais

$$2 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \cdot 1 \quad 1 \rightarrow P_5$$

$$2 \cdot P_5 = 2 \cdot 5! = 240$$

letra B

6) 5 pessoas = $P_5 = 5! = 120$

$$\rightarrow 2 \text{ irmãos} = P_2 = 2! = 2$$

$$\rightarrow \text{Considerando-as uma} = P_4 = 4! = 24$$

$$2 \cdot 24 = 48$$

letra B

7) 7 letras. Começado e terminado em consoantes

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

2!

$$4 \cdot 3 \cdot P_5 = (2 \cdot 5!) / 2$$

$$1440 / 2$$

$$720$$

letra B

$$8) 2 + 3 = 5! = 120$$

$$P_2 = 2! = 2$$

$$P_4 = 4! = 24$$

$$2 \cdot 24 = 48$$

$$120 - 48 = 72$$

letra B

Tarefa básica

1) \rightarrow Oito pessoas $\rightarrow P_8 = 8! = 4.0320$

\rightarrow Pedro e Antônio $\rightarrow P_2 = 2! = 2$

\rightarrow Os dois come um $\rightarrow P_7 = 7! = 5.040$

\rightarrow Troca de lugar $\rightarrow 2.5040 = 10.080$

2) $1.5 \cdot \underbrace{5.4.3.2.1}_1$

locomotiva



restaurante

$$S.PS = S.SI = 600$$

