

Nome: João Victor.

Turma: CT11348

Prontuário: 1990527

Tarefa Básica.

① $P = 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 56 \cdot 720 = 40320$

$\left. \begin{array}{c} \frac{A}{P} \\ \frac{P}{A} \end{array} \right\}$ Probabilidade₆

$$2 \cdot P_7 = 2 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 10080$$

$$\begin{array}{r} 40320 \\ - 10080 \\ \hline 30240 \end{array}$$

30240

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

1 locomotiva

6 vagões

1 sendo restaurante

600 D

③ $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$ A

④ $\frac{2 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{10080}{2} = 5040$

C

5

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

(B)

6

IRMÃS

$$2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 12$$

IRMÃS

$$3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 = 12$$

$$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 = 12$$

IRMÃS

$$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 = 12$$

IRMÃS

$$12 \cdot 4 = 48$$

(B)

7

começando e
terminando
por consoante

$$4 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 = \frac{1440}{2} = 720$$

(B)

8

(=)

$$H \cdot M \cdot H \cdot M \cdot M = 12$$

$$H \cdot M \cdot H \cdot M \cdot M$$

$$H \cdot M \cdot M \cdot H \cdot M$$

$$H \cdot M \cdot M \cdot H \cdot M$$

$$H \cdot M \cdot M \cdot M \cdot H$$

$$M \cdot H \cdot M \cdot H \cdot M$$

$$M \cdot H \cdot M \cdot H \cdot M$$

$$H \cdot M \cdot M \cdot M \cdot H$$

$$M \cdot H \cdot M \cdot M \cdot H$$

$$M \cdot H \cdot M \cdot M \cdot H$$

$$M \cdot M \cdot H \cdot M \cdot H$$

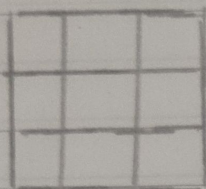
$$M \cdot M \cdot H \cdot M \cdot H$$

6 pares

$$12 \cdot 6 = \underline{72}$$

(D)

9.



pintar de verde, Amarelo ou Azul. Cada cor 3 vezes

$$P_6(3,3) = \frac{6!}{3! \cdot 3!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = \frac{120}{6} = 20$$

cor do meio e 3

$$20 \cdot 3 = \underline{60}$$

(E)