

Solución Puntos A Mano

1) Importa el orden

$$P_{10}^4 = \frac{10!}{(10-4)!} = \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6!}{6!}$$

$$= 5040$$

Se pueden formar de 5040 formas distintas

2) Se puede viajar de tres formas distintas, pero si el viaje es ida y vuelta entonces:

$$\frac{3!}{(3-2)!} = \frac{6}{1} = 6$$

Se puede viajar de 6 formas distintas sin que se repitan las vías.

3) $m_1 = 6$

$$m_2 = 4$$

$$m_3 = 5$$

$$= 6 + 4 + 5 \\ = 15$$

Se puede comprar bollos de queso de 15 formas distintas

5)

$$\text{Blusas} = 5$$

$$\text{Faldas} = 3 \quad = 5 \times 3 \times 2 = 30$$

$$\text{Zapatos} = 2$$

Se puede vestir al maniquí de 30 formas distintas

7) 19 embajadores por cada país

20 países

$$20 \times 19 = 380$$

Hay 380 embajadores por país

6)

5 fideos

6 salsas

4 carnes

$$5 \times 6 \times 4 = 120$$

Se pueden elegir

120 platos distintos