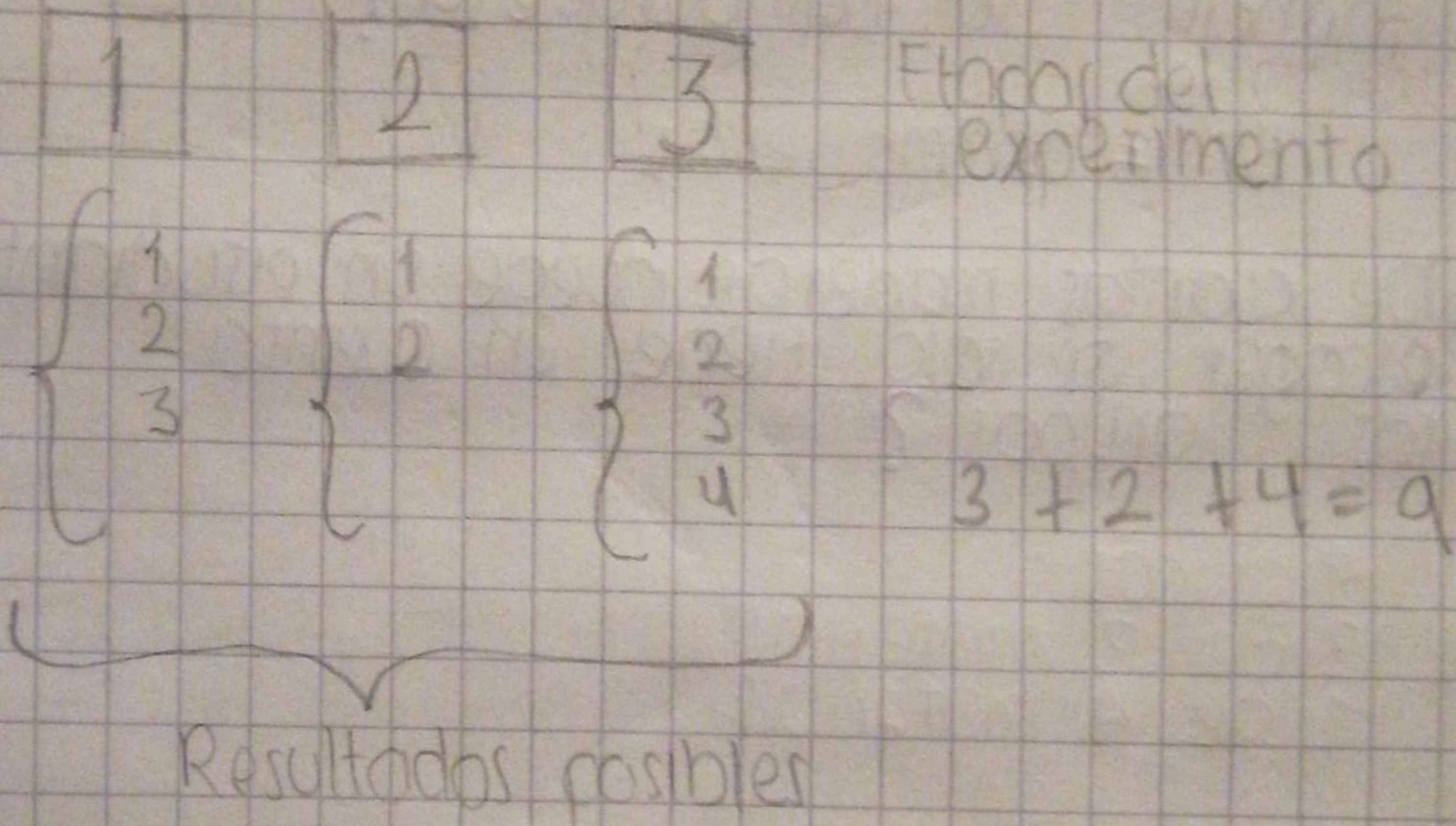


Solución módulo

1 Un experimento de laboratorio tiene tres etapas, con tres resultados posibles en la primera, dos en la segunda y cuatro en la tercera.

¿Cuántos resultados existen para el experimento? 9 resultados



2 ¿De cuántas maneras un cliente puede escoger el vehículo que va a comprar? Explica tu respuesta.

Hay 3 lujo, 5 colores y dos vehículos

$$3 \times 5 \times 2 = 30$$

30 opciones

3 ¿De cuántas maneras diferentes puede un cliente pedir su hamburguesa?

$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

$$4! = 24 \text{ maneras}$$

• Si un día determinado se decide no ofrecer acompañamientos dulce
¿De cuántas maneras se puede formar la hamburguesa?

$$3^2 = 9 \text{ maneras}$$

4 ¿De cuántas maneras puede un estudiante escoger si solo tiene en cuenta los grupos?

4 grupos

3 de 3 materias

1 de 4 materias

$$3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 1 = 4$$

> 13 maneras

★ ¿De cuántas maneras puede escoger sus tres materias si se decide por los grupos 1, 2 y 3?

El grupo 1, 2 y 3 tienen 3 materias por lo tanto

$$3 \times 3 = 9 \text{ maneras}$$

- ¿Cambiaría el número anterior si decide escoger los grupos 2, 3 y 4? Explica tu respuesta.

En estos grupos 1 de ellos cuenta con 4 materiales y los otros 2 con 3 por lo tanto serían 10 maneras.

Si, cambiaría su resultado al anterior punto mencionado

$$\begin{array}{l} 3 \times 2 = 6 \\ 4 \times 1 = 4 \end{array} \rightarrow 10 \text{ maneras}$$

- 5 ¿Cuántas palabras con o sin significado se pueden formar con estas letras?

a b u e l i t o

8 Letras

$$8P1 = \frac{8!}{(8-1)!} = \frac{8!}{7!} = \frac{40.320}{5.040} = 8$$

8 palabras