

## Solución

1 Se suman los resultados de cada etapa

$$3 + 2 + 4 = 9$$

2 De cuántas formas una persona puede escoger un vehículo para comprar?

$$C_{3,1} \cup C_{5,1} = C_{3,1} + C_{5,1}$$

$$C_{3,2} = \frac{3!}{2!1!} = 3$$

$$C_{5,1} = \frac{5!}{(5-1)!1!} = 5$$

$$C_{3,1} \cup C_{5,1} = C_{3,1} + C_{5,1} = 3 + 5 = 8$$

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

B) Si un día se decide no acompañar con dulces

$$A = P_4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

$$B = P_3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

4 A = Tiene 16 maneras de escoger tiene un estudiante  
si solo tema encuenta los grupos

B = S: decide grupo 1, 2 y 3 tiene 9 maneras

C = S: escoge 2, 3 y 4 tiene 10 maneras

5 Se pueden formar 109, 592 palabras si  
Se cuentan palabras con menos de 8 espacios  
y con 8 son 110, 320