

Modulo.

1. Cuantos resultados existen para el experimento?

Datos

Resultados 1° etapa: 3 Resultados 2° etapa: 2 Resultados 3° etapa: 4

Total:

$$3 + 2 + 4 = 9$$

2. De cuantas maneras un cliente puede escoger el vehiculo que va a comprar?

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

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

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

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

3. De cuantas maneras diferentes puede un cliente pedir su hamburguesa?

$$P4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

De cuantas maneras se puede formar la hamburguesa?

$$P3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

4. De cuantas maneras puede un estudiante escoger si solo tiene en cuenta los grupos.

$$4 \times 3 = 12$$

$$12 + 4 = 16$$

$$1 \times 4 = 4$$

De cuantas maneras puede escoger sus materias si se decide por los grupos 1, 2 y 3?

$$3 \times 3 = 9$$

Cambiaría el número anterior si decide escoger los grupos

2, 3 y 4?

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 + 4 = 10$$

$$1 \times 4 = 4$$

5. Cuantas palabras, con o sin significado se pueden formar?

78 Palabras