

Solución

1) Se suman los posibles resultados de cada experimento y nos queda:

$$3 + 2 + 1 = 6$$

2) Hay 3 lujos, 5 colores y 2 opciones entonces multiplicamos y resulta:

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

3) Para el resultado del enunciado A multiplicamos:

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

Hay 24 opciones para preparar la hamburguesa con todos los ingredientes

Para el resultado B realizamos el mismo procedimiento restando el espacio muestral, entonces:

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

Restando los acompañamientos solo tendríamos formas de preparar la hamburguesa.

Para encontrar el número de formas en las que puede escoger que usar combinatoria, entonces

son 3 grupos de 3 materias ($4 \times 3 = 12$)
y hay 1 grupo de 4 materias ($1 \times 4 = 4$)

$$12 + 4 = 16$$

si tenemos que el estudiante decide tomar las materias de los grupos 1, 2 y 3: también usamos combinatoria: así que:

Hay 3 grupos de 3 materias

$$3 \times 3 = 9$$

para el suceso 3. Si se cambiara solo se ofrecen más oportunidades al seleccionar los grupos 2, 3 y 4, entonces:

En el grupo 2 hay 3 materias

En el grupo 3 hay 3 materias

En el grupo 4 hay 4 materias

Multiplicamos 2 grupos de 3 materias = 6
y un grupo de 4 materias = 4

$$6 + 4 = 10$$



REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA

escribir 18 palabras