

PREGUNTA 9

1. **Hacer una lista de artículos:** Primero, hacer una lista de todos los artículos que quieres llevar. Por ejemplo:
 - Un sándwich
 - Una botella de agua
 - Un libro
 - Un juego de cartas
 - Una pelota
2. **Saber cuánto pesa cada artículo:** Averiguar cuánto pesa cada artículo. Puede ser así:
 - Sándwich: 1 kg
 - Botella de agua: 1 kg
 - Libro: 2 kg
 - Juego de cartas: 0.5 kg
 - Pelota: 2 kg
3. **Conocer el límite de la mochila:** darle un límite a la mochila solo puede llevar 4 kg. Entonces, necesitamos ver cómo podemos usar ese peso para llevar la mayor cantidad de artículos.

Tomar decisiones

4. **Elegir los mejores artículos:** Pensar qué artículos son más importantes y cuáles pueden dejar atrás. Por ejemplo, si se lleva el libro (2 kg) y la botella de agua (1 kg), solo queda 1 kg, así que se puede llevar el sándwich (1 kg). ¡Eso te da tres artículos!
5. **Buscar combinaciones:** Intentar diferentes combinaciones para ver cuántos artículos se pueden llevar sin pasarte de 4 kg. Quizás se podría llevar:
 - Sándwich (1 kg) + Botella de agua (1 kg) + Juego de cartas (0.5 kg) + Pelota (2 kg) = 4.5 kg (demasiado pesado)
 - Sándwich (1 kg) + Botella de agua (1 kg) + Juego de cartas (0.5 kg) = 2.5 kg (¡puedes llevar más!)

Una vez que se haya considerado todas las combinaciones, seleccionar la que te permita llevar la mayor cantidad de artículos sin exceder el peso de la mochila.

Si en alguna combinación te queda justo en el límite de peso, considerar si esos artículos son realmente importantes

6. Combinaciones de artículos

Ahora, evaluaremos las combinaciones sin exceder el límite de peso:

Combinación A:

Sándwich (1 kg) + Botella de agua (1 kg) + Juego de cartas (0.5 kg)

Peso total: 2.5 kg (¡Se Pueden llevar más!)

Combinación B:

Sándwich (1 kg) + Botella de agua (1 kg) + Libro (2 kg)

Peso total: 4 kg (¡En el límite!)

Combinación C:

Sándwich (1 kg) + Pelota (2 kg)

Peso total: 3 kg (¡Se Pueden llevar más!)

Combinación D:

botella de agua (1 kg) + Libro (2 kg)

Peso total: 3 kg (¡Se Pueden llevar más!)

Combinación E:

Juego de cartas (0.5 kg) + Pelota (2 kg) + Sándwich (1 kg)

Peso total: 3.5 kg (¡Se Pueden llevar más!)

Combinación F:

Libro (2 kg) + Juego de cartas (0.5 kg) + Pelota (2 kg)

Peso total: 4.5 kg (Demasiado pesado)

7. Mejor combinación

La combinación más eficiente en términos de número de artículos y peso es:

Combinación B:

Sándwich (1 kg)

Botella de agua (1 kg)

Libro (2 kg)

Total: 4 kg (3 artículos)