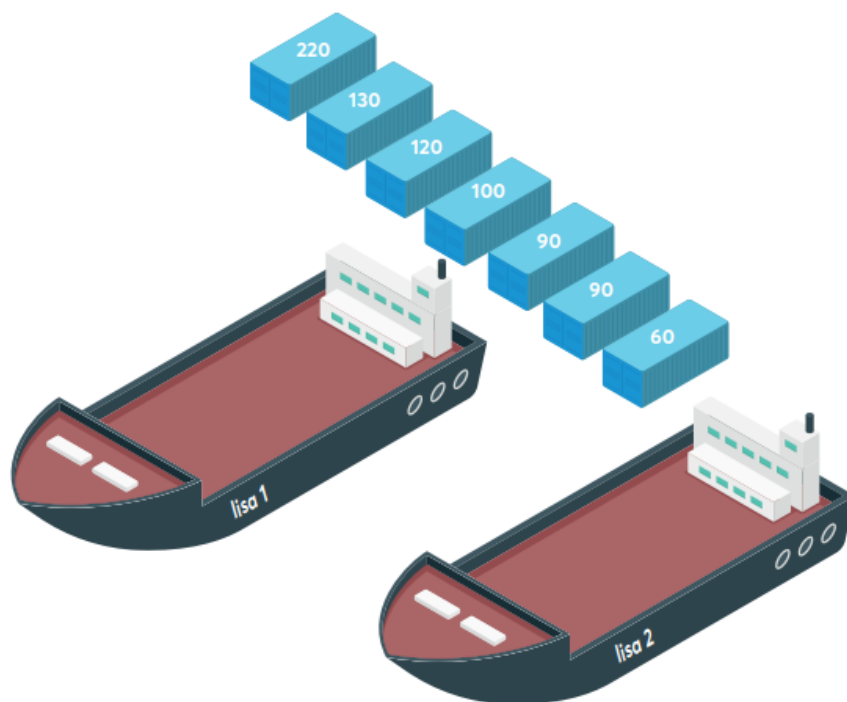


TAREA 11: Cargando los botes

Descomposición y evaluación.

Carlos posee dos botes, llamados Lisa 1 y Lisa 2. Cada embarcación puede llevar una carga máxima de 300 kg. Carlos recibe barriles llenos de pescado para que los transporte; en cada uno de ellos, hay un número que indica su peso en kilogramos



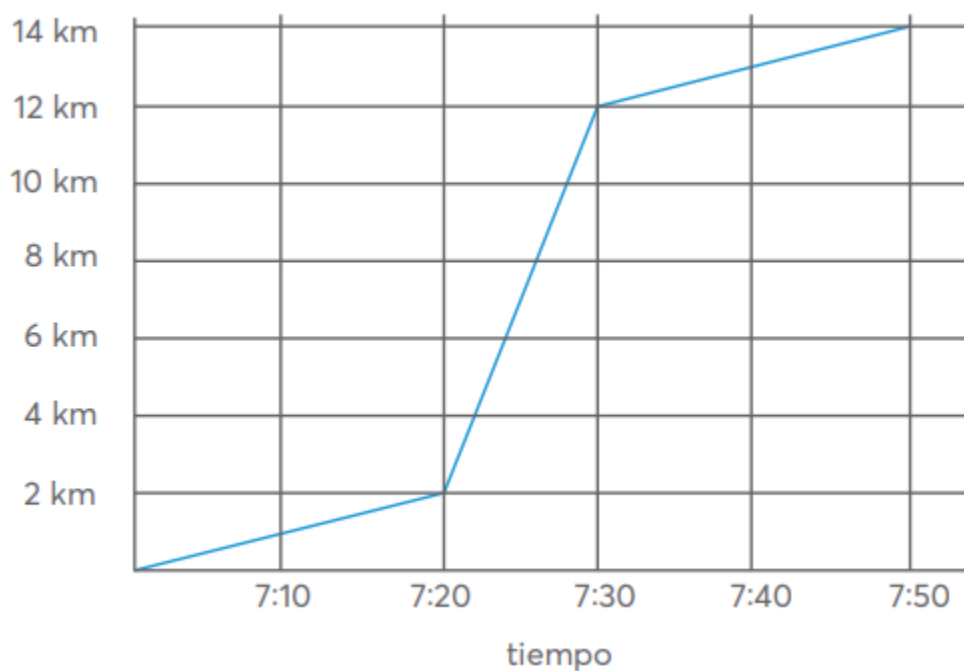
PREGUNTA

¿Cuál es la mejor distribución de la carga para que ningún bote lleve sobrepeso?

Lisa 1 debería llevar dos contenedores de 90 kg y una de 120 kg. Lisa 2 debería llevar una carga de 130 kg, uno de 100 kg y otro de 60 kg.

DESAFÍO 11. El viaje

Todos los días Belén sale de su casa y camina hacia la estación de tren, luego toma un tren hasta una estación cercana a su escuela y, finalmente, camina hacia esta. Su progreso se registra en el siguiente gráfico:



?? PREGUNTA

- 1** ¿A cuántos kilómetros de distancia se halla su escuela? **14 km**
- 2** ¿Qué tan rápido (en km/h) camina Belén? **6 km/h**
- 3** ¿Cuál es la velocidad media (en km/h) del tren? **60 km/h**

Belén se desplaza 14 km según la gráfica, para saber qué tan rápido camina Belén se calcula la pendiente de la recta de las 7:00 a las 7:20, para el tren se utiliza la pendiente de la recta de 7:20 a 7:30. Para saber cuándo camina Belén o cuándo va en tren es gracias a las rectas, puesto que entré más inclinado es la recta más rápido significa que fue y caminar es más lento que viajar en tren.