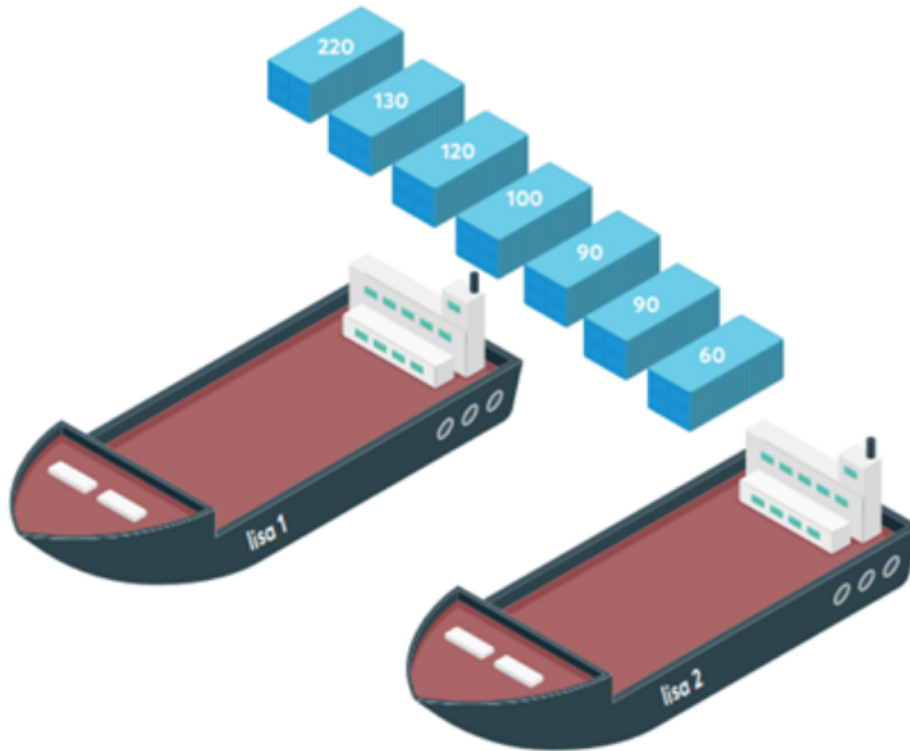


Carlos posee dos botes, llamados Lisa 1 y Lisa 2. Cada embarcación puede llevar una carga máxima de 300 kg. Carlos recibe barriles llenos de pescado para que los transporte; en cada uno de ellos, hay un número que indica su peso en kilogramos



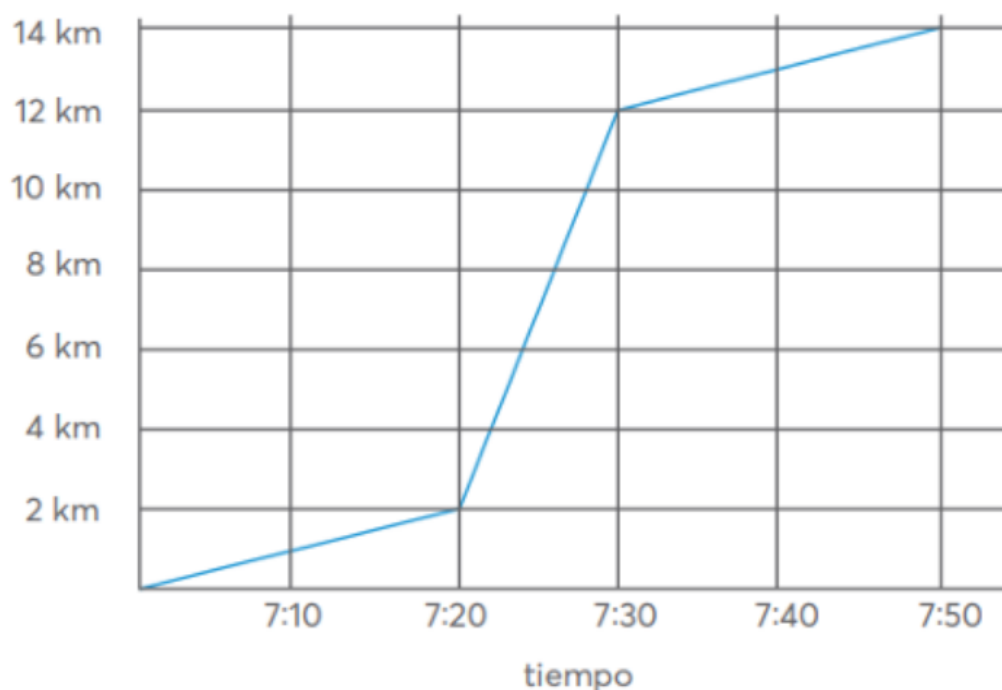
PREGUNTA

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

La mejor distribución sería que un barco llevara las dos cargas de 90 y la de 120 para que llevara 300kg y el otro barco llevara la de 130, la de 100 y la de 60 para que lleve 280kg. Si quisiera llevar toda la carga, se necesitaría que uno de los dos barcos haga un segundo viaje con la carga de 220.

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:



¿A cuántos kilómetros de distancia se halla su escuela?



¿Qué tan rápido (en km/h) camina Belén?



¿Cuál es la velocidad media (en km/h) del tren?

1. A 14 kilómetros de su escuela.
2. Camina a 6 km/h.
3. La velocidad del tren es de 60 km/h.