

Tentafråga

$$0.8 \text{ kg} \leq 1 \text{ l}$$

$$7200 \text{ kg} = x \text{ l}$$

$$7200 = x \cdot 0.8 \Rightarrow x = \frac{7200}{0.8}$$

$$7200 : 4 = 1800$$

$$1800 \cdot 5 = 9000$$

Small: $8 \text{ m}^3 - 8000 \text{ l}$
 Large: $12 \text{ m}^3 - 12000 \text{ l}$
 7200 kg
 $= 0.8 \cdot 9000$
 9000 l
 $\rightarrow 7200 \text{ kg}$

Tankningen på Skolanda sköts av Pumpab som förfogar över två tankbilar.
 För en viss period ser deras uppdrag ut enligt nedan:

Flight	Tidigast start	Senast slutfört	Uppskattad tankningsmängd (kg)
2	06.00	06.35	7200
5	06.10	06.30	2400
6	06.15	06.50	12000
8	06.35	07.00	4000
12	06.35	07.05	6400
13	07.00	07.20	4000
16	07.15	07.40	8000
18	07.30	08.05	12000
21	07.55	08.15	5600

fuel needed in liters

- 9000
- 3000
- 15000
- 5000
- 8000
- 5000
- 10000
- 15000
- 7000

density 0.8 kg/l

Den mindre bilen har en kapacitet på 8 m³ medan den större klarar 12 m³.
 Uppskattad tid att förflytta sig mellan två flighter, eller från en flight till depån där bilarna fyller på med bränsle i tankarna, är 5 min.
 Båda bilarna kan användas vid en och samma flight, men enbart en bil i taget kan fylla på bränsle.
 Tankningshastighet 1 m³ per minut, både för att tanka planen och fylla på bränsle i depån.
 Bränsledensiteten är 0,8 kg/liter.

Visualisera uppdragen i ett Gantt-schema. Bestäm hur de två bilarna ska betjäna de aktuella flighterna. Diskutera för och nackdelar med din lösning.

