

Tentafråga

$$7200 : 4 = 1800$$

$$1800 \cdot 5 = 9000$$

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

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

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

$$7200 \text{ kg} = 0.8 \cdot 9000$$

$$9000 \text{ l} \rightarrow 7200 \text{ kg}$$

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

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.

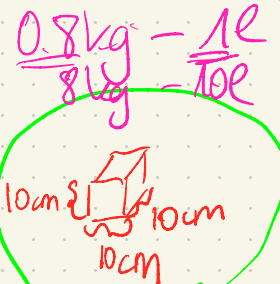
Visualisera uppdragen i ett Gantt-schema. Bestäm hur de två bilarna ska betjäna de aktuella flighterna. Diskutera för och nackdelar med din lösning.

$$S: 8 \text{ m}^3 - 8000 \text{ l}$$

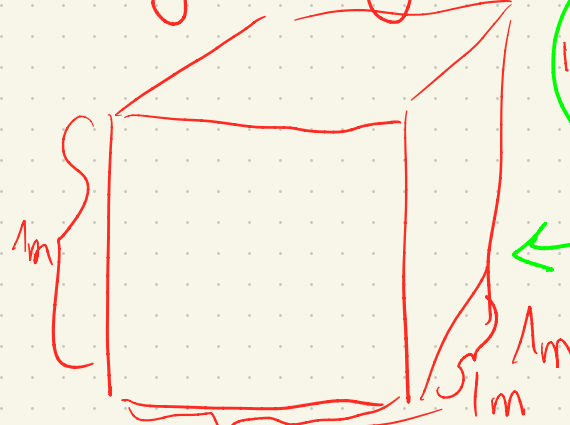
$$L: 12 \text{ m}^3 - 12000 \text{ l}$$

fueling speed: 1 m³/k

density: 0.8 kg/l



divide 4
mult 5



$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$$