

Läxa 10

Efter avsnitt 3.3

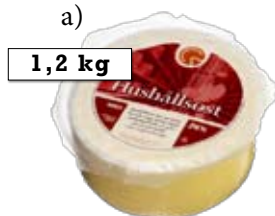
- a) Vad kostar 10 kg äpplen om priset per kilogram är 12,90 kr?
b) En förpackning med fyra batterier kostar 48 kr. Vad kostar batterierna per styck?
c) Mustafa har 500 kr i tiokronor. Hur många tiokronor har han?
d) I en aula finns 244 platser. Vid ett tillfälle lyssnar 192 elever och 6 lärare på en konsert i aulan. Hur många platser är tomma?
e) En påse med 10 kg apelsiner kostar 119 kr. Vilket är priset per kilogram?
f) En film på TV börjar kl 20.50. Filmen är en timme och trettio minuter lång. Hur mycket är klockan när filmen är slut?

2 Hur lång tid har det gått mellan följande klockslag?

- a) 13.45 – 15.25 b) 9.50 – 13.25 c) 11.39 – 14.02

3 Skriv vikterna i hektogram.

a)



b)



c)



d)



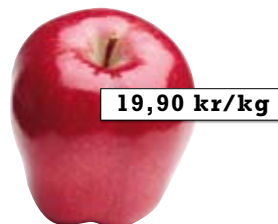
4 Beräkna med överslagsräkning.

- a) $57,8 + 71,9 + 89,5$ b) $3,78 \cdot 42,5$ c) $6,1 \cdot 392,5$

5 Skriv volymerna i deciliter.

- a) 75 ml b) 1,2 liter c) 65 cl d) 5 ml

6 Åsa köper äpplen som sammanlagt väger 700 g. Åsa betalar med en tjugokronorssedel. Hur mycket får hon tillbaka?



7 Ursain Bolt tog VM-guld 2009 på 200 m när han sprang på tiden 19,19 s. Beräkna medelhastigheten i meter per sekund. Avrunda till en decimal.

8 Förklara vad som menas med medelhastighet.

9 Vilka tal saknas?

a) $0,5 \text{ h} = \text{? min}$

b) $\text{? min} = 0,75 \text{ h}$

c) $1,1 \text{ h} = \text{? min}$

10 Tabellen visar hur mycket tid man tjänar på att öka hastigheten om man kör bil en viss sträcka. Sätt dig in i hur tabellen är uppbyggd och lös sedan uppgifterna.

- Hur lång tid tar det att köra 20 mil med hastigheten 90 km/h?
- Hur lång tid tar det att köra 30 mil med hastigheten 80 km/h?
- Hur mycket tid tjänar man om man kör 10 mil och ökar hastigheten från 90 km/h till 100 km/h?
- Hur mycket tid tjänar man om man kör 60 mil och ökar hastigheten från 75 km/h till 90 km/h?

Så lite tid sparar fortköraren

Att köra **110** km/tim i **10 mil** tar 54 minuter.

Kör man samma sträcka i 130 km/tim "sparar" man bara in 8 minuter.

	10 mil	20 mil	30 mil	40 mil	50 mil	60 mil
70	1:25	2:51	4:17	5:42	7:08	8:34
75	-0:05	-0:11	-0:17	-0:22	-0:28	-0:34
80	-0:10	-0:21	-0:33	-0:42	-0:53	-0:64
85	-0:15	-0:30	-0:46	-1:00	-1:16	-1:31
90	-0:19	-0:38	-0:57	-1:16	-1:35	-1:54

	10 mil	20 mil	30 mil	40 mil	50 mil	60 mil
90	1:03	2:13	3:20	4:26	5:33	6:40
95	-0:03	-0:07	-0:11	-0:14	-0:18	-0:22
100	-0:06	-0:13	-0:20	-0:26	-0:33	-0:40
105	-0:09	-0:19	-0:29	-0:38	-0:48	-0:58
110	-0:12	-0:24	-0:37	-0:48	-1:01	-1:13

	10 mil	20 mil	30 mil	40 mil	50 mil	60 mil
110	0:54	1:49	2:43	3:38	4:33	5:27
120	-0:04	-0:09	-0:13	-0:18	-0:23	-0:27
130	-0:08	-0:17	-0:25	-0:33	-0:42	-0:50

11 Den snabbaste snigel som finns kan röra sig med hastigheten 2,3 mm/s. Hur långt hinner den på ett dygn med den hastigheten? Avrunda till hundratal meter.

12 Det svenska rekordet på 100 m är 10,18 s. Hur lång tid skulle det ta att springa en mil med samma hastighet?

Veckans problem

För fem år sen var tvillingarna Matilda och Julia och deras storebror Oscar 37 år tillsammans. Oscar är 4 år äldre än tvillingarna. Hur gammal är Oscar idag?