

Repetition kap 4

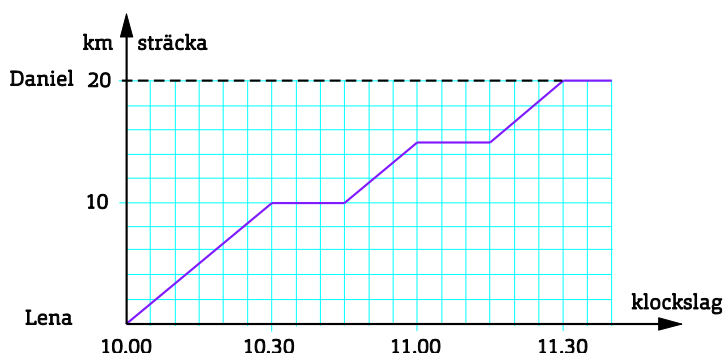
Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i Matematik X. Intill varje uppgift står det på vilken sida du hittar exemplet. Om det är någon uppgift som du inte vet hur du ska lösa, så kan du slå upp den sidan i boken och titta på hur en lösning kan se ut.

Sid

- 1** En påse med apelsiner väger 1,8 kg och kostar 26,82 kr. Hur mycket får man betala för en påse med apelsiner som väger 1,4 kg? Priset är proportionellt mot vikten. 167
- 2** Är priset på liftkort proportionellt mot antalet dagar? 167



- 3** Jane ska resa från Umeå till Boden. Hon startar 12.15 och resan tar 3 h 50 min. När är hon framme? 171
- 4** Lena cyklar hemifrån till Daniel. Diagrammet visar hur långt Lena har kommit vid olika klockslag. 172
- Hur långt är det från Lena till Daniel?
 - Hur mycket var klockan när Lena startade hemifrån?
 - Efter en halvtimme tog Lena en paus. Hur långt hade hon hunnit då?
 - Hur lång var pausen?
 - Några kilometer längre fram mötte hon Anna och stannade och pratade en stund. Hur mycket var klockan då Lena mötte Anna?
 - Hur mycket var klockan då Lena var framme hos Daniel?



- 5** Sandra kör bil med medelhastigheten 70 km/h. Hur många mil hinner hon på 3 h? 177

- 6** Elias cyklar 80 km på 4 h. Vilken medelhastighet har han? 177
- 7** Jonatan åker skidor med medelhastigheten 10 km/h. Hur lång tid tar det för honom att åka 3 mil? 177
- 8** Hur stor andel av frukterna är äpplen?
Svara i enklaste form. 182
-
- 9** Av 100 hönor är 55 vita och 25 bruna. Resten av hönorna är svarta. Hur stor andel är svarta? Svara i enklaste form. 183
- 10** Skriv tiderna som timmar. 183
a) 10 min b) 45 min
- 11** På Ljungskolan går 50 elever i sjuan. Tretton av dem valt tyska. Hur många procent har valt tyska? 188
- 12** I en flock med 300 fåglar finns 96 hanar. Hur många procent av fåglarna är hanar? 188
- 13** I en skyttetävling deltog 245 skyttar. Året därpå ökade antalet deltagare med 19 skyttar. Med hur många procent ökade antalet skyttar? Avrunda till tiondels procent. 193
- 14** Hur många procent sänks priset?
Avrunda till hela procent. 193
- 15** Hur mycket är $\frac{3}{4}$ av en timme? 197
- 16** Hur många minuter är 0,2 h? 197
- 17** Hur mycket är
a) 25 % av 200 kr b) 30 % av 80 kr 198
- 18** Axel tränar på sin golfsving. En dag slår han 300 golfbollar. 5 % av bollarna kommer bort. Hur många bollar kommer bort? 198

Facit Repetition kap 4

- | | | | |
|-----------|--|-----------|----------------------|
| 1 | 21 kr | 11 | 26 % |
| 2 | Nej | 12 | 32 % |
| 3 | 16.05 | 13 | 7,8 % |
| 4 | a) 20 km
b) 10.00
c) 10 km
d) En kvart (15 min)
e) 11.00
f) 11.30 | 14 | 35 % |
| 5 | 21 mil | 15 | 45 min |
| 6 | 20 km/h | 16 | 12 min |
| 7 | 3 h | 17 | a) 50 kr
b) 24 kr |
| 8 | $\frac{2}{3}$ | 18 | 15 st |
| 9 | $\frac{1}{5}$ | | |
| 10 | a) $\frac{1}{6}$ h
b) $\frac{3}{4}$ h | | |