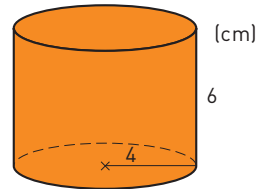


Läxa 16

Efter avsnitt 4.6

- Hur lång tid är det mellan
 - 7.55 och 9.10
 - 14.58 och 16.05
 - 19.55 och 22.38
- 1 kg rostbiff kostar 125 kr. Hur mycket kostar 100 g?
 - En kub har kanten 5 cm. Hur stor är volymen?
 - Malena kör bil med hastigheten 80 km/h. Hur lång tid tar det för henne att köra 2 mil?
 - En termometer visar 2 °C. Fyra timmar senare har temperaturen sjunkit med 6 °C. Vilken är temperaturen då?
 - En äng är 25 mm lång på en karta i skala 1 : 10 000. Hur lång är ängen i verkligheten?
 - Hur många procent är 10 kr av 200 kr?
- Skriv talen utan potens.
 - $3,6 \cdot 10^3$
 - 10^6
 - $1,8 \cdot 10^{-2}$
- Visa hur du räknar följande uppgifter utan miniräknare.
 - $307,2 - 29,65$
 - $1\,003 \cdot 65$
 - $\frac{725}{250}$
- Beräkna cylinderns volym. Avrunda till tiotal kubikcentimeter.



- Myggan är avbildad i skala 5 : 1. Hur lång är den i verkligheten? Mät i hela centimeter.

Insekter, som till exempel myggor, kan vara väldigt irriterande på sommaren. Men insekterna är otroligt viktiga bland annat som föda åt andra djur. Jordens insekter väger tillsammans ungefär $3,0 \cdot 10^{13}$ kg. Det kan jämföras med att alla människor på jorden väger ungefär $3,3 \cdot 10^{11}$ kg.

- Hur många gånger mer väger jordens insekter än jordens människor? Avrunda till tiotal.



8 När man köper bensin är *priset proportionellt mot volymen*. Förklara vad som menas med det uttrycket.

9 Hur mycket är

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$

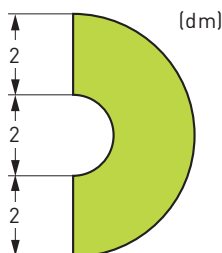
b) $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$

c) $\frac{8}{\sqrt{8}}$

d) $(3\sqrt{2})^2$

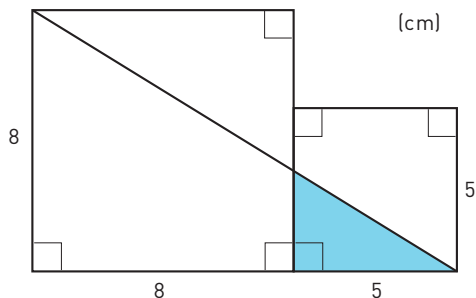


10 Beräkna arean av det gröna området. Avrunda till tiondelar.



11 David och hans bror Henrik fyller år på samma dag. En födelsedag blir Henrik sju år äldre än sin bror. Om man tar det antal år som David fyller, multiplicerar med 3 och sedan subtraherar med 17 så får man Henriks ålder. Hur mycket fyller de två bröderna den här födelsedagen? Lös uppgiften med en ekvation.

12 Den blå triangeln är likformig med den stora triangeln. Hur stor area har den blå triangeln? Avrunda till tiondels kvadratcentimeter.



Veckans problem

Bilden visar ett rätblock med måtten 4 cm, 3 cm och 5 cm. Rätblocket målas grönt. Därefter sågas det sönder i kuber, som var och en är 1 cm^3 . Hur många av kuberna har

- a) en grön sida
- b) två gröna sidor
- c) tre gröna sidor
- d) ingen grön sida

