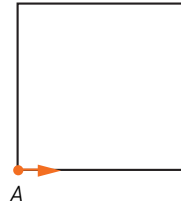


# Läxa 13

Efter avsnitt 4.1



- 1 Rita av kvadraten. Tänk dig sedan att du startar i punkten A och går i pilens riktning. Markera var du hamnar när du har gått

a) 75 % av omkretsen

b) en tredjedel av omkretsen

- 2 Lös ekvationerna.

a)  $16 + 3x = 22$

b)  $2(y + 5) = 22$

c)  $17 = 12 + \frac{z}{3}$

- 3 a)  $12 + 8 \cdot 4$

b)  $(12 + 8) / 4$

c)  $12 + 8 / 4$

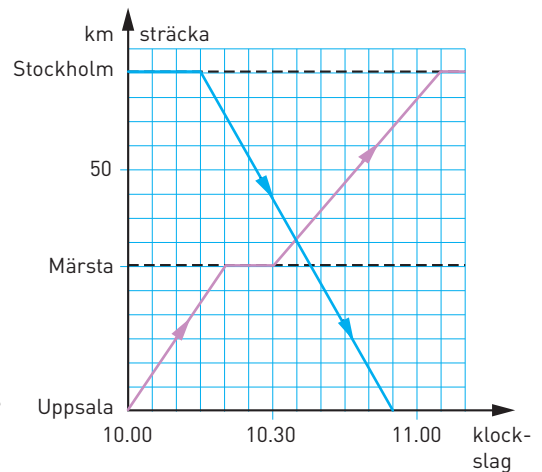
- 4 Ett tåg går från Uppsala till Stockholm 10.00. En stund senare avgår ett tåg från Stockholm mot Uppsala.

a) Vilken tid startar tåget från Stockholm?

b) Hur många minuter gör tåget från Uppsala ett uppehåll i Märsta?

c) Hur mycket är klockan när tågen möts?

d) Hur långt från Uppsala möts tågen?



5 a)  $\frac{10^4 \cdot 10^5}{10^7 \cdot 10^2}$

b)  $6,5 \cdot 10^3 \cdot 4 \cdot 10^2$

c)  $\frac{2,4 \cdot 10^6}{8 \cdot 10^2}$

- 6 Hunden Augie har världsrekord bland hundar i att ha flest tennisbollar i munnen. Hur stor volym sammanlagt har alla bollar som Augie får in i munnen? Svara i tiondels kubikdecimeter.

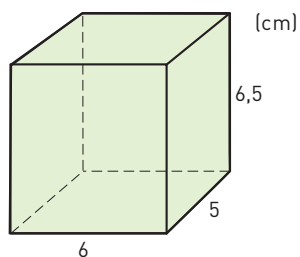
Hunden Augie som bor i Dallas, Texas kan få in 5 tennisbollar i munnen samtidigt. Med tanke på att en tennisboll har diametern 7 cm är det mycket imponerande.





- 7 Runt en cirkelformad sjö är det 7,8 km. Hur långt är det att åka båt tvärs över sjön? Svara i kilometer och avrunda till en decimal.

- 8 Emil påstår att bilden till höger föreställer ett prisma. Vad säger du om det påståendet? Motivera ditt svar.

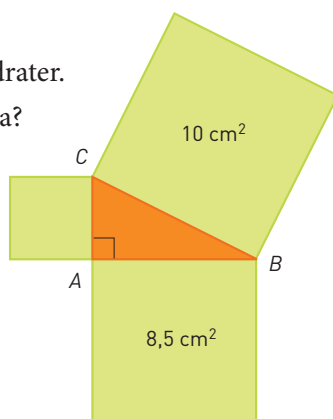


- 9 Johan betalar 2 394 kr för en jacka som det är 40 % rabatt på. Vilket var det ordinarie priset?

- 10 Bilden visar en rätvinklig triangel och tre kvadrater.

a) Hur lång sida har de två största kvadraterna? Avrunda till tiondels centimeter.

b) Hur stor area har den minsta kvadraten?



- 11 Carro och Lina bor 21 km från varandra. Båda startar hemifrån 15.45 och cyklar mot varandra. Carro cyklar 1 km på 3 min och Lina cyklar 1 km på 4 min. Hur mycket är klockan när de möts?

- 12 På ett badkar finns en kall- och en varmvattenkran. Om man bara öppnar kallvattenkranen blir badkaret fullt på 10 minuter. Om man bara öppnar varmvattenkranen blir karet fullt på 12 minuter. Hela badkaret töms på 6 minuter genom avloppet. En dag sätts båda kranarna på, men man glömde att stänga avloppet. Hur lång tid tog det innan badkaret blev fullt?

### Veckans problem



Fyra tändstickor bildar talet sju med romerska siffror. Flytta på en av stickorna så att du får ett tal med värdet 1.