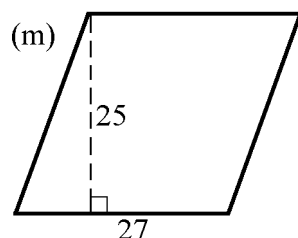


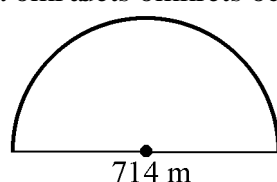
Inlämningsuppgift 3 Matematik A-kurs

- 1 Beräkna arean av en cirkelsektor med radien 7,4 cm och bågen 8,9 cm.

- 2 Beräkna rombens omkrets och area.



- 3 Beräkna områdets omkrets och area.

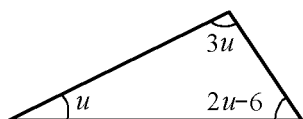


- 4 Vilket eller vilka av lägesmåten *medelvärde*, *median* och *typvärde* kan bestämmas utifrån följande datamängder?

a) 6 7 3,4 -2 0 4

b) blå röd grön vit blå svart

- 5 Bestäm vinkeln u .



- 6 En rätvinklig triangel har kateter vars längd är 360 mm och 0,49 m. Beräkna triangelns omkrets.

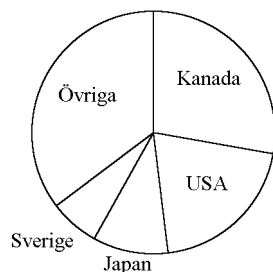
- 7 Tabellen visar längden hos basketspelarna i en klubb.

Längd i cm	Frekvens
$185 \leq x < 190$	2
$190 \leq x < 195$	4
$195 \leq x < 200$	7
$200 \leq x < 205$	3
$205 \leq x < 210$	1

Bestäm *medellängden* med en decimals noggrannhet.

- 8 Cirkeldiagrammet visar hur produktionen av världens 32 miljoner ton tidningspapper fördelar sig 1995.

- a) Hur stor andel av världsproduktionen står USA för?
b) Hur många ton producerar Sverige? (Svara med två gällande siffror.)



- 9 I en basketmatch möts *Borlänge Tigers* och *Säffle Indians*. De fem spelarna från Borlänge har en medellängd på 196,0 cm och de fem Säfflespelarnas medellängd är 193,1 cm. En av Säfflespelarna, med längden 194,0 cm, blir utvisad. Samtidigt tar Borlänge ut en av sina spelare, med längden 188,0 cm, och skickar in en ny spelare. Medellängden av alla spelare på plan är nu 195,0 cm. Hur lång var den spelare som Borlänge bytte in?
- 10 Vid en hälsokontroll på en arbetsplats visade det sig att de nio kvinnorna hade medelvikten 69,2 kg och att de tolv männens medelvikt var 74,9 kg. Kort därefter slutade en man med vikten 89,0 kg. Vidare anställdes två kvinnor med vikten 64,1 kg respektive 61,4 kg. Bestäm de anställdas medelvikt.
- 11 I en likbent triangel är en vinkel 24° mindre än en annan. Bestäm triangelns toppvinkel.
- 12 Bestäm vinkeln x . Mätning i figur godtas ej.

