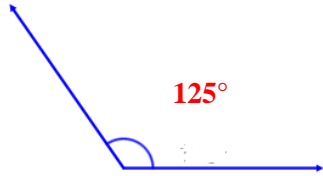


# Övningsprov Geometri åk 7 Gör alltid så mycket du kan på varje uppgift.

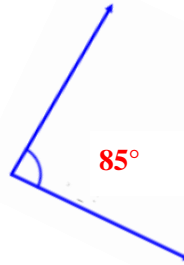
1. Hur stor är vinkeln? Välj bland förslagen.

215° 85° 193° 90° 35° 125°

a)

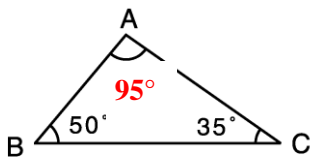


b)

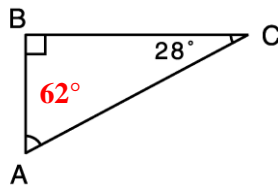


2. Hur stor är vinkel A?

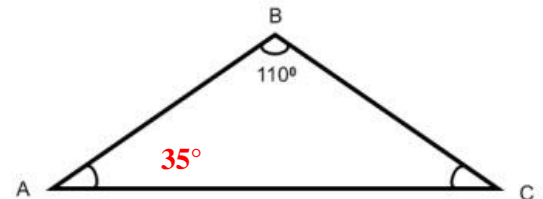
a)



b)

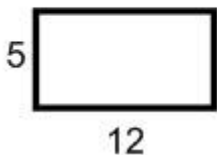


c) Triangeln är likbent

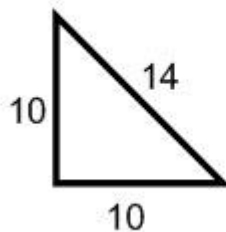


3. Beräkna omkrets och area av dessa figurer.

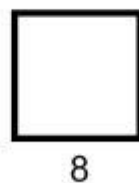
(cm)



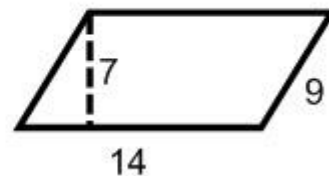
$O = 34 \text{ cm}$   
 $A = 60 \text{ cm}^2$



$O = 34 \text{ cm}$   
 $A = 50 \text{ cm}^2$



$O = 32 \text{ cm}$   
 $A = 64 \text{ cm}^2$

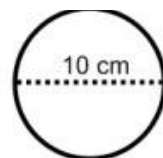


$O = 46 \text{ cm}$   
 $A = 98 \text{ cm}^2$

4 a) Hur lång är cirkelns radie?

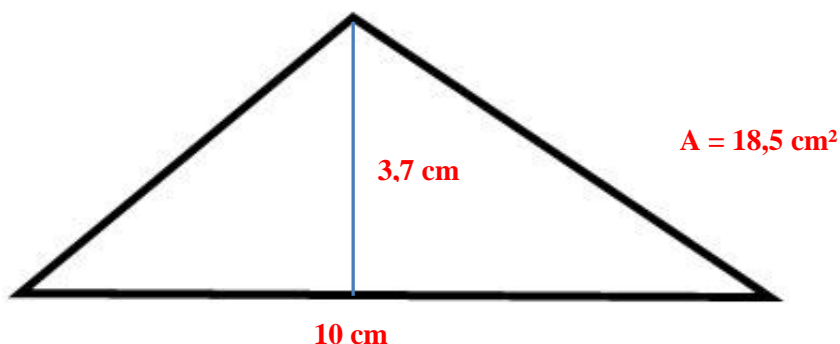
$r = 5 \text{ cm}$

b) Räkna ut cirkelns omkrets.  $O = 31,4 \text{ cm}$

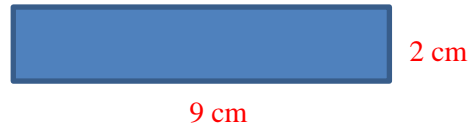


5 a) Mät en sida i triangeln och höjd mot den sidan. Hur långa är de?

b) Räkna ut triangeln's area.



6. a) Rita en rektangel med arean  $18 \text{ cm}^2$ .  
 b) Hur stor omkrets har din rektangel?



**O = 22 cm**

7. Vilka mått kan en likbent triangel med omkretsen 18 cm ha?

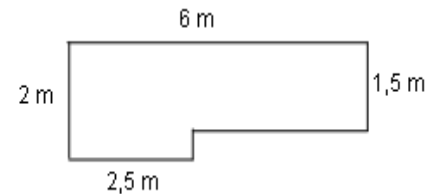
**Till exempel 7cm, 7cm och 4 cm**

8. Karin har gjort denna kaninhage åt sina 8 kaniner.

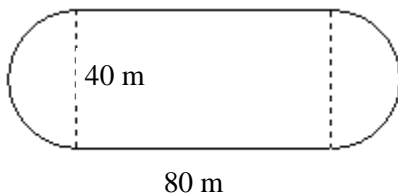
- a) Hur mycket kostade stängslet om meterpriset är 85 kr. **1360 kr**

- b) Hur stor yta har varje kanin i genomsnitt?

**Ca 1,3 m<sup>2</sup>**

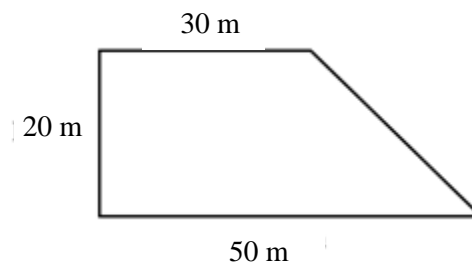


9. Räkna ut omkretsen av figuren **186 m (185,6 m)**



10. Sven skall så en gräsmatta på detta område. Hur mycket gräsfrö bör han köpa om 1 kg räcker till ca 30 – 40 m<sup>2</sup>?

**20 – 27 kg gräsfrö**



11. Hur många personer får plats runt en runt bord med diametern 1,4 m och varje person behöver ungefär 6 dm utrymme?

**7 personer**

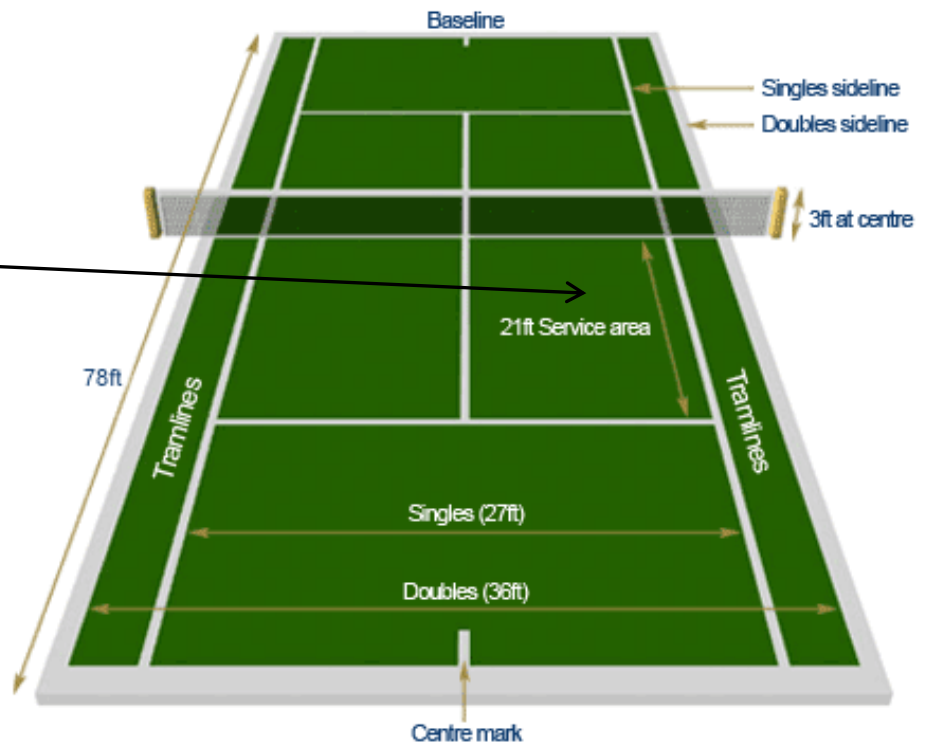


12. Hur lång är omkretsen av dubbelbanan i tennis (den begränsas av "baselines" och "doubles sidelines") och en servruta.

Måtten på bilden är i ft.  
(ft = foot  $\approx$  30 cm)

**Dubbelbanan : 228 ft = 68,4 m**

**Servruta: 69 ft = 20,7 m**



13. Hur många liter färg behöver du för att rödmåla måla denna vägg om en liter räcker till ca 3 m<sup>2</sup>. Väggens längd är 15 m och höjden är 4 m. Du skall räkna bort de tre fönstrens och de två dörrarnas area. Måtten i bilden är i meter. **17 liter**



14. Olle skall göra en uteplats och har köpt 200 kvadratiska plattor. Sidorna i plattorna är 50 cm. Hur stor uteplats kan Olle göra med plattorna? Ange både area och mått på ditt förslag till uteplatsen.

Kan du komma på en uteplats som inte bara har formen av en rektangel?

**Area = 50 m<sup>2</sup>**

