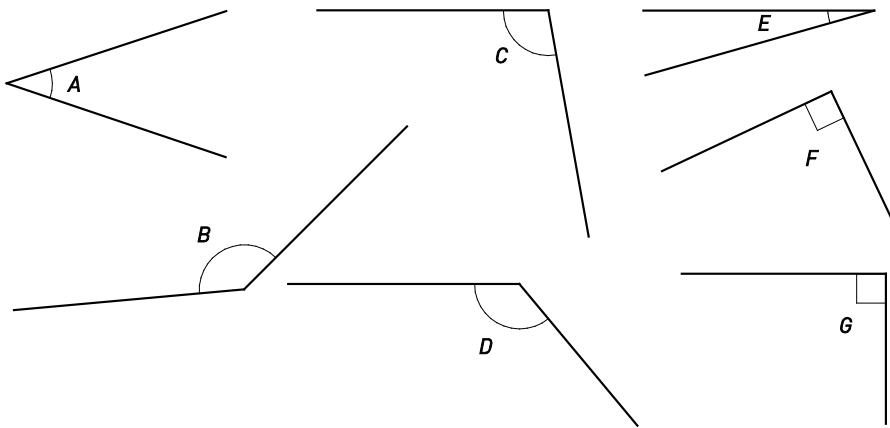


# Övningsprov kap 3

## Version 2

### Del I

- 1 Vilka vinklar är B
- spetsiga
  - räta
  - trubbiga

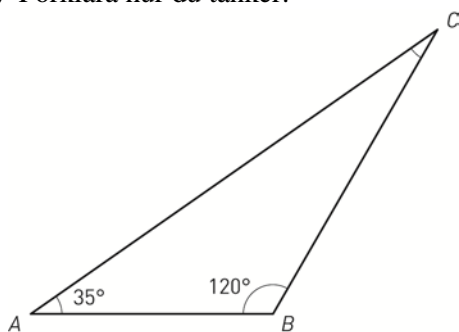


- 2 Förklara vad som menas med en trubbig vinkel.

B R

- 3 a) Hur stor är vinkeln C?  
b) Förklara hur du tänker.

M  
R



- 4 Skriv i hektogram.

B

- a) 450 g      b) 2,4 kg      c) 0,2 kg      d) 70 g

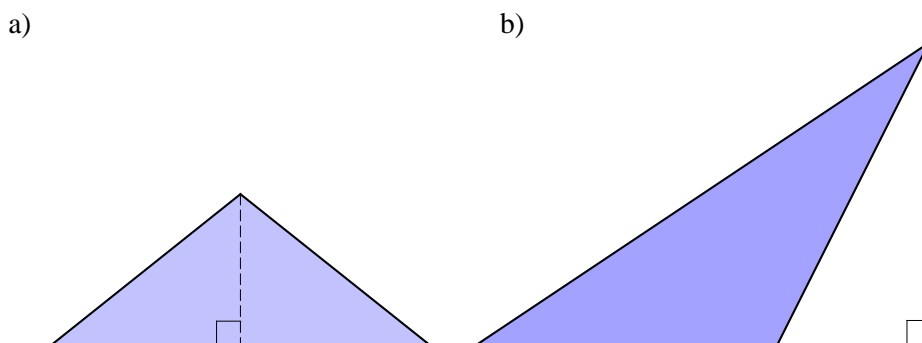
- 5 Vilken enhet saknas?

B

- a) 1,6 liter = 160 -?-      b) 0,25 -?- = 2,5 dl  
c) 75 ml = 7,5 -?-      d) 750 -?- = 0,75 liter

- 6 Mät bas och höjd i hela centimeter. Beräkna arean.

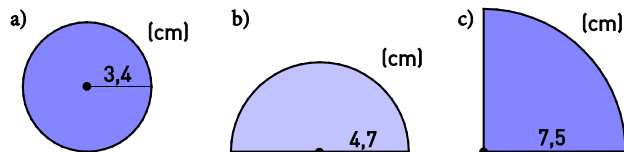
B M



- 7 a) Ett rum är 4 m långt. Hur långt är rummet på en ritning i skala 1:200? B M  
 b) Förklara vad skalan 1 : 200 betyder. B R

Del II

- 8 Vilken omkrets har figurerna? Avrunda till hela centimeter. B M K



- 9 En gräsmatta är rektangelformad med sidorna 20 m och 10 m. Runt gräsmattan sätter man upp ett staket. Staketet kostar 7 800 kr. Vad kostar staketet per meter? M K



- 10 Vad kostar folien per kvadratmeter? Avrunda till tiotal öre. B M K

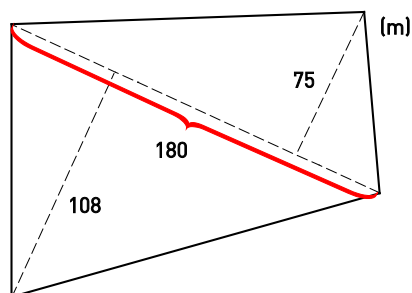


- 11 Världens största bordsduk är 200 m lång och 1,8 m bred. Duken används av ett kungligt hov i Mellersta Östern. När duken inte används viks den först en gång på bredden och sedan sex gånger på längden. När den viks på längden, viks den på mitten varje gång. P K



- a) Hur lång och hur bred blir den hopvikta duken?  
 b) Hur tjock blir den hopvikta duken om tyget är 0,7 mm tjockt?  
 Avrunda till hela millimeter.

- 12 Ett skogsområde ser ut på det sätt som bilden visar. Området delas in i 18 lika stora tomter vilka säljs för 75 kr/m<sup>2</sup>. Hur mycket kostar en tomt? Avrunda till hundratal kronor. P K



# Facit och lösningar

## Del I

- 1 a) A och E                      b) F och G                      c) B, C och D
- 2 Det är en vinkel som är större än  $90^\circ$  men mindre än  $180^\circ$ .
- 3 a)  $25^\circ$   
b) Summan av vinklarna i en triangel är  $180^\circ$ .
- 4 a) 4,5 hg                      b) 24 hg  
c) 2 hg                      d) 0,7 hg
- 5 a) cl                      b) liter  
c) cl                      d) ml
- 6 a)  $5 \text{ cm}^2$                       b)  $8 \text{ cm}^2$
- 7 a) 2 cm  
b) Det betyder att 1 cm på t ex en ritning är 200 cm i verkligheten.

## Del II

- 8 a) 21 cm                      b) 24 cm                      c) 27 cm
- 9 130 kr
- 10  $30 \text{ cm} = 0,3 \text{ m}$   
Area:  $20 \cdot 0,3 \text{ m}^2 = 6 \text{ m}^2$   
Pris/ $\text{m}^2$ :  $29,5 / 6 \text{ kr} = 4,916\dots \text{ kr} \approx \underline{4,90 \text{ kr}}$
- 11 a) Duken viks en gång på bredden och får då bredden  $1,8 / 2 \text{ m} = \underline{0,9 \text{ m}}$ .
 

<u>Vikning</u>	<u>Längd</u>
1	100 m
2	50 m
3	25 m
4	12,5 m
5	6,25 m
6	<u>3,125 m</u>

b) Efter att duken vikts på mitten är det 2 lager duk. Efter vikningarna på längden blir det så här:

<u>Vikning</u>	<u>Antal lager</u>	<u>Tjocklek</u>
1	4	2,8 mm
2	8	5,6 mm
3	16	11,2 mm
4	32	22,4 mm
5	64	44,8 mm
6	128	<u>89,6 mm <math>\approx 90 \text{ mm}</math></u>
- 12 Ena triangelns area:  $\frac{180 \cdot 75}{2} \text{ m}^2 = 6\,750 \text{ m}^2$   
 Andra triangelns area:  $\frac{180 \cdot 108}{2} \text{ m}^2 = 9\,720 \text{ m}^2$   
 Sammanlagd area:  $(6\,750 + 9\,720) \text{ m}^2 = 16\,470 \text{ m}^2$   
 Varje tomt har arean:  $16\,470 / 18 \text{ m}^2 = 915 \text{ m}^2$   
 Pris per tomt:  $915 \cdot 75 \text{ kr} = 68\,625 \text{ kr} \approx \underline{68\,600 \text{ kr}}$