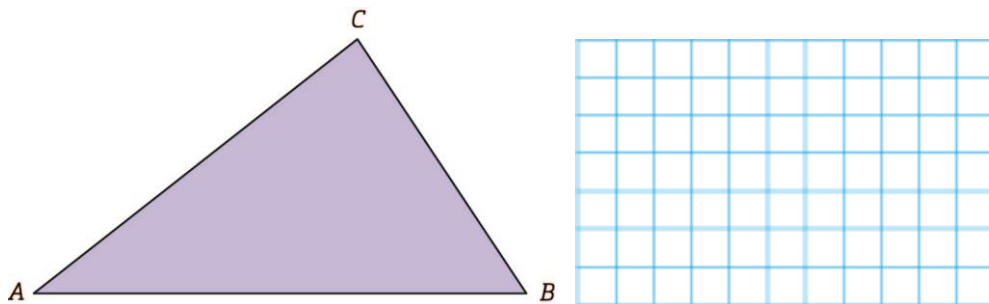


EFTER AVSNITT 3.5

Namn: _____

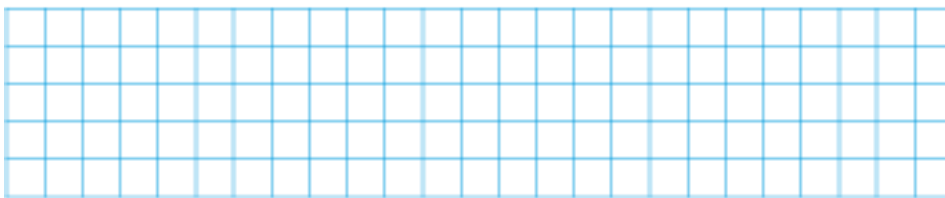
- 1 a) Mät triangelns sidor i hela och halva centimeter.
Beräkna sedan omkretsen.

B M K



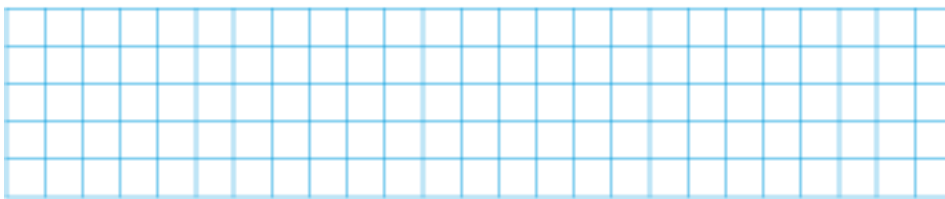
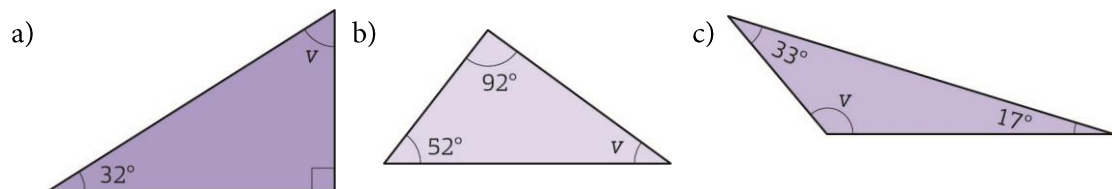
- b) En romb har samma omkrets som triangeln.
Hur långa sidor har romben?

P B K



- 2 Beräkna storleken av vinkeln v .

B M K



- 3 a) En cirkel har diametern 7 cm. Vilket värde stämmer bäst på cirkelns omkrets?

B

14 cm 18 cm 22 cm 26 cm

- b) Motivera ditt svar. _____ R



4 Hur många grader vrider du dig när du snurrar B M

a) tre varv _____

b) ett och ett halvt varv _____

5 Förklara varför en triangel inte kan ha två räta vinklar. B R

6 En vanlig gradskiva går bara till 180° .
Förklara hur man då kan mäta en vinkel som är 270° . B M R

7 En karta över Stockholm är i skala 1 : 150 000.



På kartan är det 6,6 cm mellan Haga slott och Drottningholms slott. B M K

a) Hur långt är det i verkligheten?

b) Hur stort är avståndet på en karta i skala 1 : 250 000? Avrunda till tiondels centimeter.

**8**

Människor har ungefär 100 000 hårstrån på huvudet.



De växer ungefär 0,4 mm per dygn.

B M K

a) Hur många veckor tar det för ett hårstrå att växa 2 cm? Avrunda till heltal.

b) Hur mycket växer alla hårstrån sammanlagt på ett år? Svara i hela kilometer.

9

Några studenter vid tekniska universitetet i Luleå har byggt en bil som går 152 km på en liter bensin. Hur många deciliter bensin drar bilen per mil?



Avrunda till hundradelar.

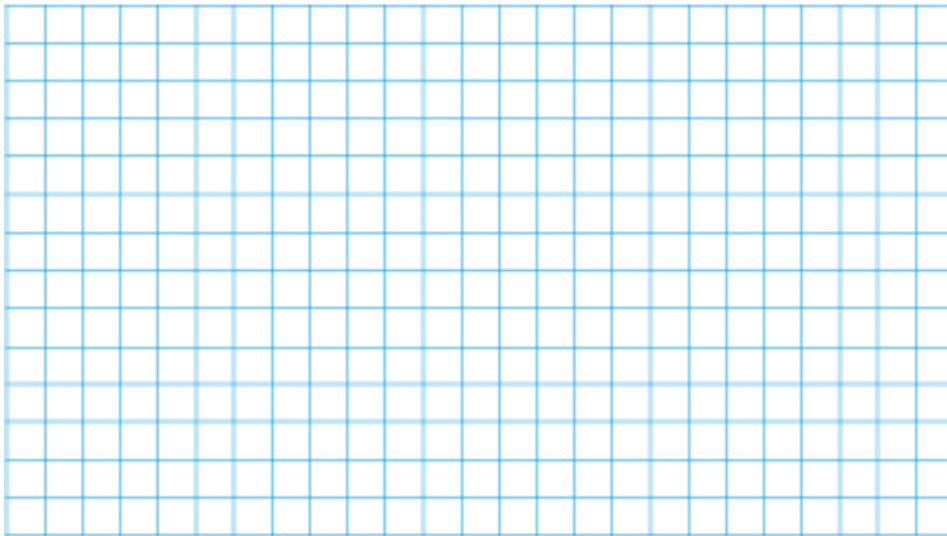
P B K



- 10** På ett bageri ska man baka 1 000 semlor. I receptet står det att det behövs 6 msk (matskedar) socker till 10 semlor. 1 dl socker väger 85 g och 1 kg socker kostar 14,50 kr. Hur mycket kommer sockret till 1 000 semlor att kosta? Avrunda till tiotal kronor. **L**

P B K

1 msk = 15 ml



LEDTRÅDAR

10 Hur många matskedar socker går åt till 1 000 semlor?

FACIT

1 a) 16 cm
b) 4 cm

2 a) 58°
b) 36°
c) 130°

3 a) 22 cm
b) Omkretsen är ungefär tre gånger så lång som diametern.

4 a) $1\ 080^\circ$
b) 540°

5 Två räta vinklar är sammanlagt 180° vilket är summan av alla tre vinklarna i en triangel.

6 Man kan mäta den andra vinkeln som bildas av samma vinkelben, det vill säga den vinkel som är mindre än 180° . Genom att subtrahera 360° med den uppmätta vinkeln får man storleken på den sökta vinkeln.

7 a) 9,9 km
b) 4,0 cm

8 a) 7 veckor
b) 15 km

9 0,66 dl

10 110 kr