

## EFTER AVSNITT 3.6

Namn: \_\_\_\_\_

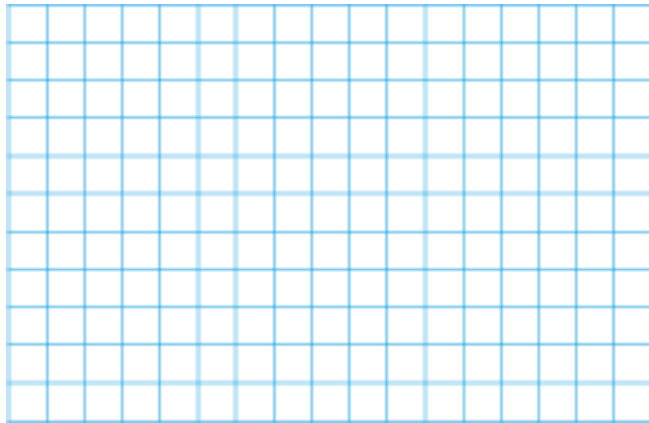
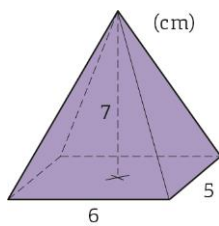
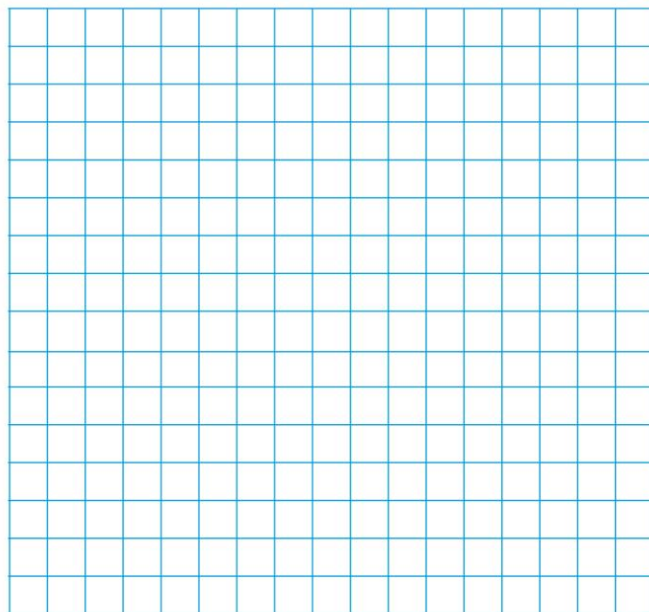
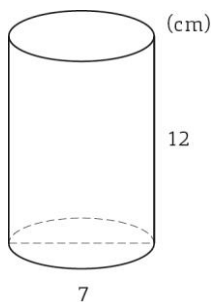
**1** Skriv volymerna i centiliter. B

a) 0,5 liter = \_\_\_\_\_

b) 50 ml = \_\_\_\_\_

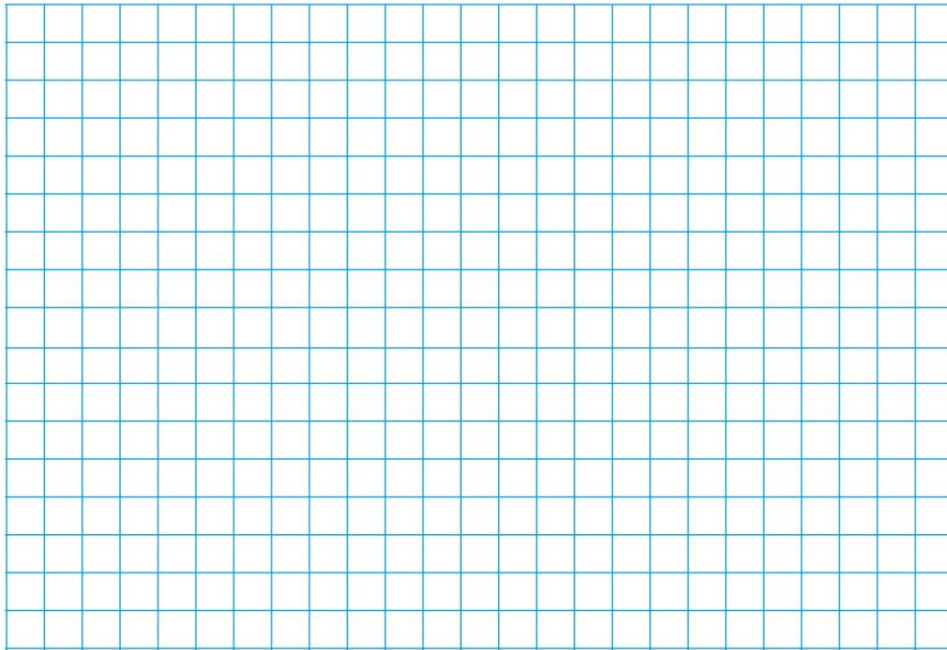
c) 1,5 dl = \_\_\_\_\_


d) 2 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_

**2** Beräkna pyramidens volym. B M K**3** a) Vad för sorts geometrisk kropp är det här? \_\_\_\_\_ Bb) Hur stor är volymen? Avrunda till tiotal kubikcentimeter. B M Kc) Hur stor är mantelarean? Avrunda till tiotal kvadratcentimeter. B M K

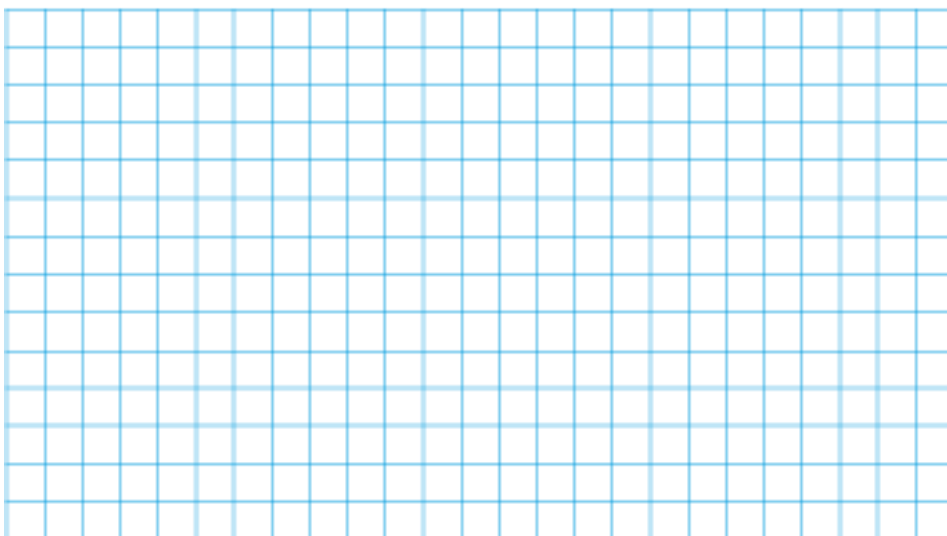
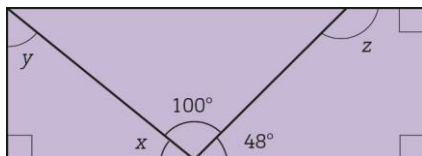
- 4 En boll har diametern 22 cm. Hur stor är volymen?  
a) Svara i kubikcentimeter och avrunda till hundratal.  
b) Vilken är volymen i kubikdecimeter?

B M K



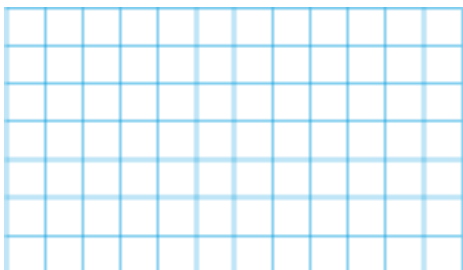
- 5 Hur stora är vinklarna  $x$ ,  $y$  och  $z$ ? 

P B K

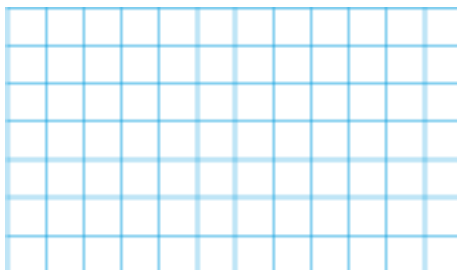




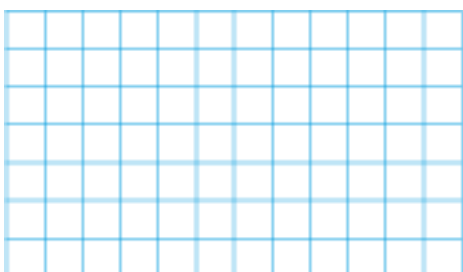
6 a)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12}$



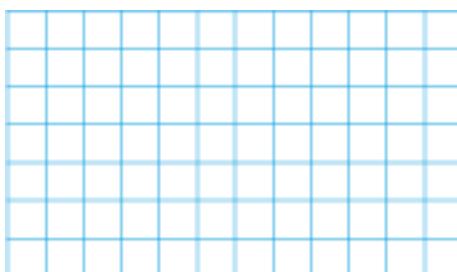
b)  $\frac{11}{18} \cdot \frac{1}{6}$



c)  $4 \frac{5}{8}$



d)  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$



M K

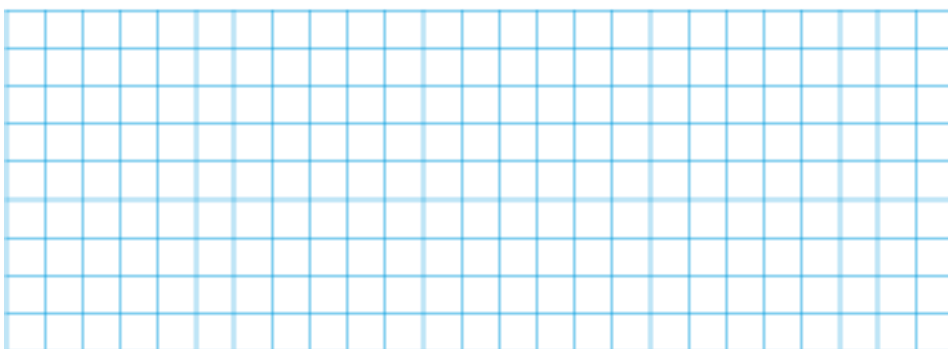
- 7 Hur många trubbiga vinklar kan en fyrhörning ha som mest? Förklara hur du tänker. B R

---

---

- 8 I början av 1600-talet emigrerade tusentals personer med båt från England till Virginia i USA. 1 500 personer överlevde den farliga båtfärden medan 75 % dog. Hur många var det som emigrerade från England?
- L**

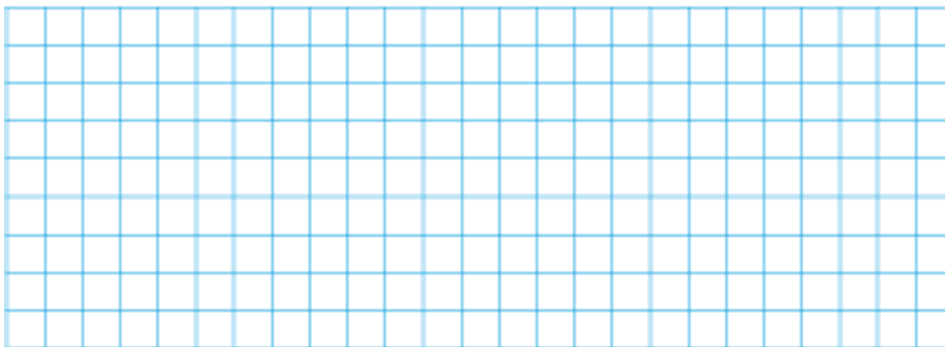
P K





9 På en ritning i skala 1 : 3 000 är en hage 7,5 cm lång. Hur lång skulle hagen vara på en ritning i skala 1 : 2 500? **L**

B M K



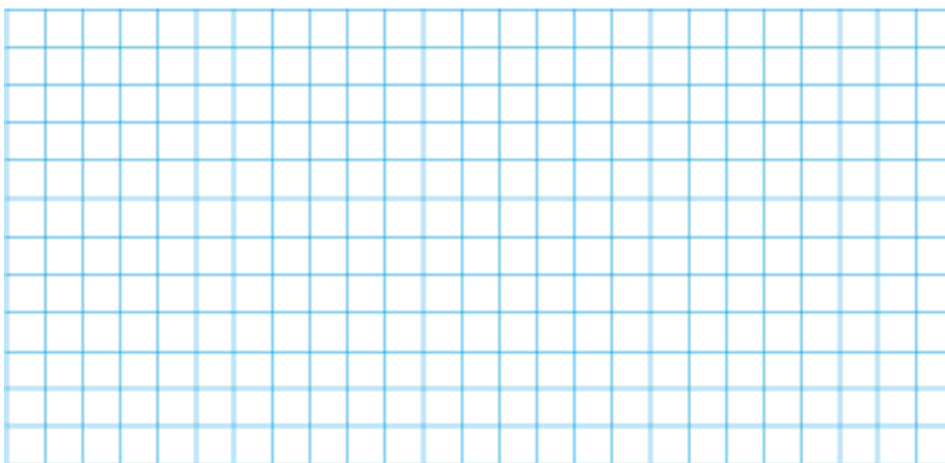
10 I hagen finns kor, får och getter. En fjärdedel av djuren är kor, två femtedelar är får och resten är getter.

a) Hur många kor och hur många getter har bonden i hagen? **L**

P K

b) Hur stor andel av bondens djur är getter? Svara med ett bråk i enklaste form.

B M



Bonden har 24 får samt en hel del kor och getter i sin hage.



## LEDTRÅDAR

- 5** Börja med att räkna ut hur stor vinkeln  $x$  är. Använd dig sedan av att vinkelsumman är  $180^\circ$  i en triangel och  $360^\circ$  i en fyrhörning.
- 8** Eftersom 75 % dog så var det 25 % som överlevde.
- 9** Räkna först ut hur lång hagen är i verkligheten.
- 10** a) Andelen får är  $\frac{2}{5}$  vilket motsvarar 24 får. Hur många djur har bonden sammanlagt?

## FACIT

- 1** a) 50 cl                      b) 5 cl  
c) 15 cl                      d) 0,2 cl
- 2**  $70 \text{ cm}^3$
- 3** a) Cylinder                b)  $460 \text{ cm}^3$                 c)  $260 \text{ cm}^2$
- 4** a)  $5\,600 \text{ cm}^3$             b)  $5,6 \text{ dm}^3$
- 5**  $x = 32^\circ$   
 $y = 58^\circ$   
 $z = 132^\circ$
- 6** a)  $1\frac{1}{2}$                       b)  $\frac{4}{9}$   
c)  $6\frac{2}{5}$                       d)  $1\frac{1}{9}$
- 7** Eftersom vinkelsumman är  $360^\circ$  så kan tre vinklar vara trubbiga, till exempel  $100^\circ$ . Den fjärde vinkeln är i så fall  $60^\circ$ .
- 8** 6 000 personer
- 9** 9 cm
- 10** a) 15 kor och 21 getter    b)  $\frac{7}{20}$