

EFTER AVSNITT 3.6

Namn: _____

1 Skriv volymerna i centiliter.

B

a) 0,5 liter = _____

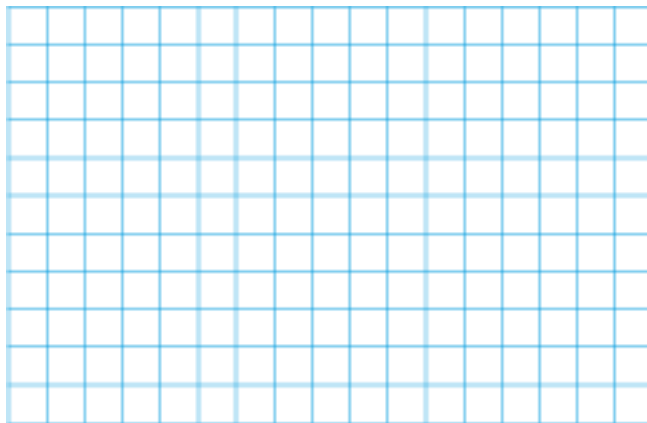
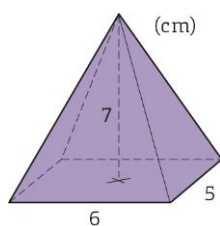
b) 50 ml = _____

c) 1,5 dl = _____

d) 2 cm³ = _____

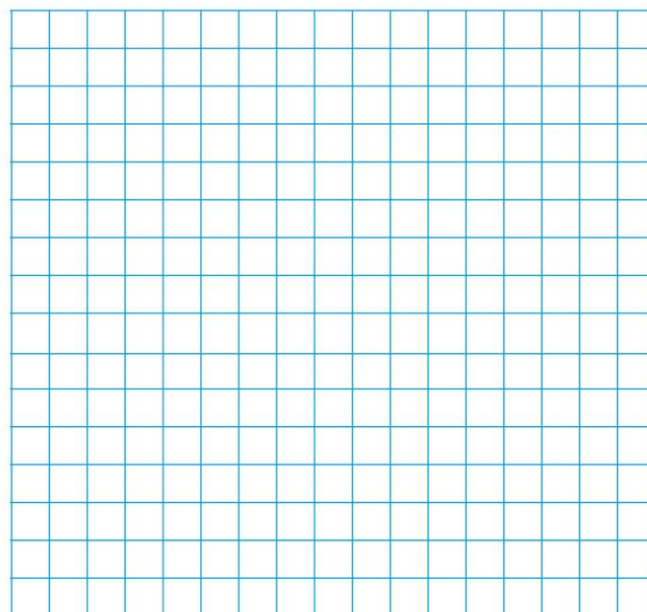
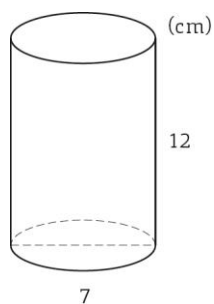
2 Beräkna pyramidens volym.

B M K

**3** a) Vad för sorts geometrisk kropp är det här? _____ B

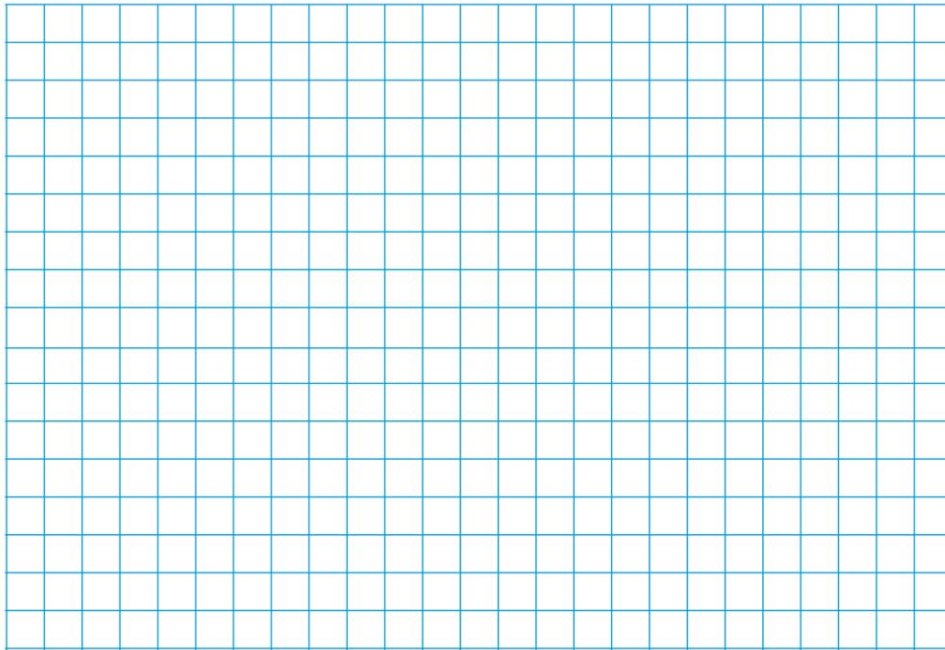
b) Hur stor är volymen? Avrunda till tiotal kubikcentimeter. B M K

c) Hur stor är mantelarean? Avrunda till tiotal kvadratcentimeter. B M K



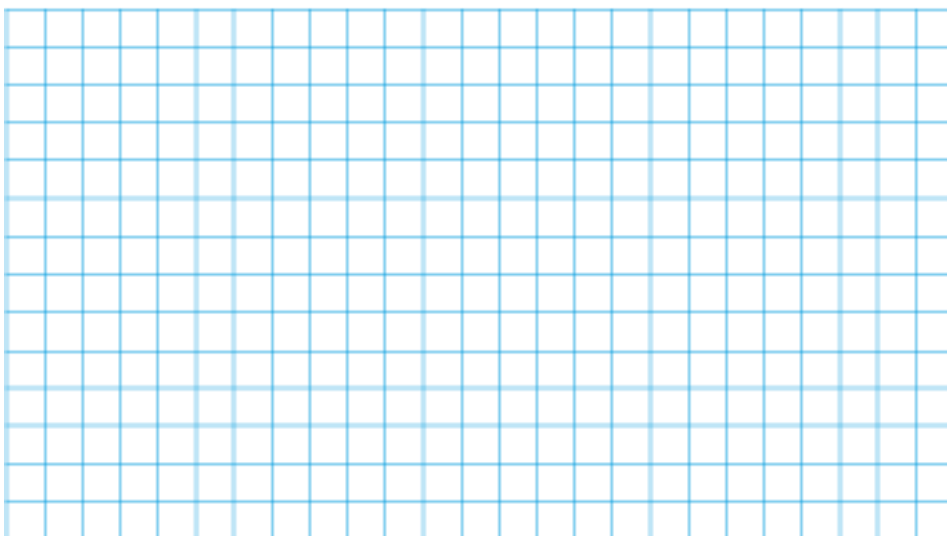
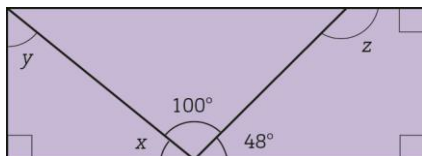
- 4 En boll har diametern 22 cm. Hur stor är volymen?
a) Svara i kubikcentimeter och avrunda till hundratal.
b) Vilken är volymen i kubikdecimeter?

B M K



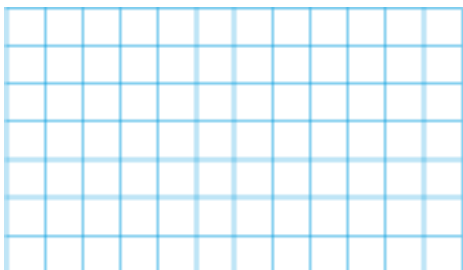
- 5 Hur stora är vinklarna x , y och z ? **L**

P B K

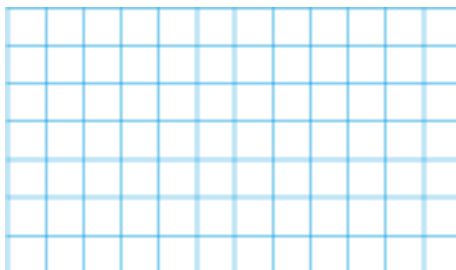




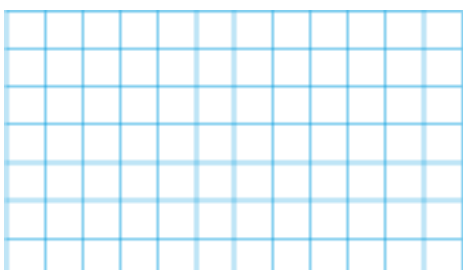
6 a) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12}$



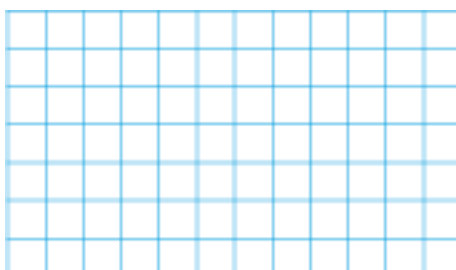
b) $\frac{11}{18} \cdot \frac{1}{6}$



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



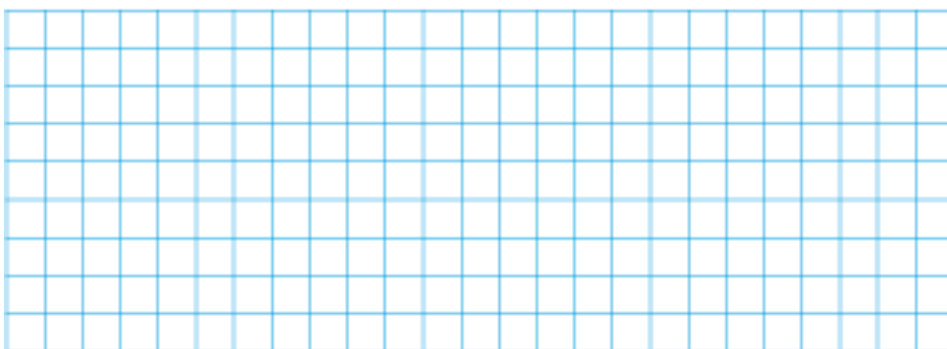
d) $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$



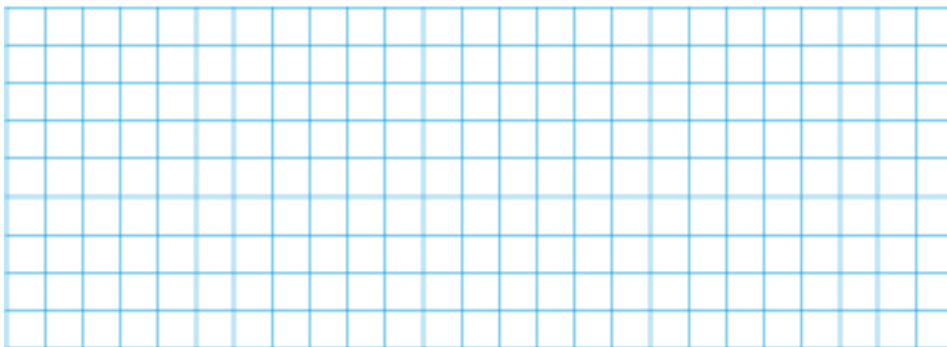
M K

- 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



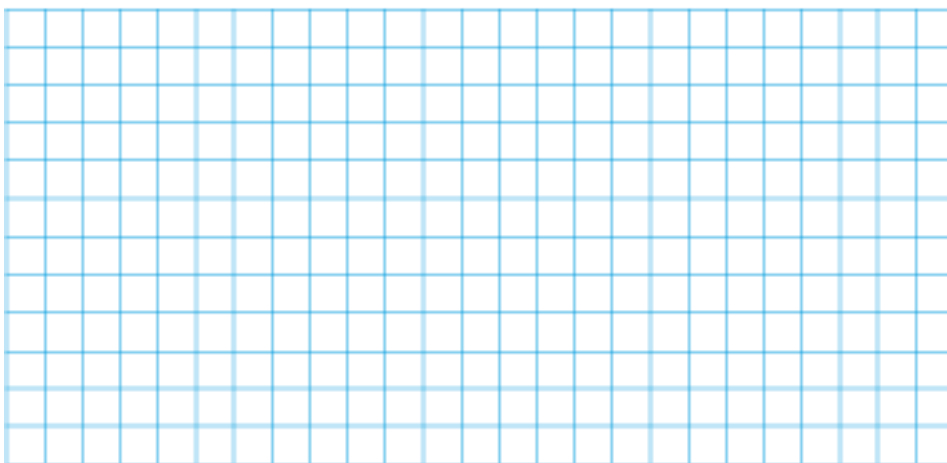
- 9** På en ritning i skala 1 : 3 000 är en hage 7,5 cm lång. Hur lång skulle hagen vara på en ritning i skala 1 : 2 500? **L** B M K



- 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° i en triangel och 360° 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 cm^3
- 3** a) Cylinder b) 460 cm^3 c) 260 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° så kan tre vinklar vara trubbiga, till exempel 100° . Den fjärde vinkeln är i så fall 60° .
- 8** 6 000 personer
- 9** 9 cm
- 10** a) 15 kor och 21 getter b) $\frac{7}{20}$