

Repetition 8

Repetition 8 kan du göra efter grön kurs sidan 69 eller blå kurs sidan 82.

- 1 Rita en figur som har
 a) 1 symmetrilinje b) 2 symmetrilinjer c) 3 symmetrilinjer

- 2 Vilka av figurerna har
 a) spegelsymmetri
 b) rotationssymmetri



Kvadrat



Rektangel



Romb



Parallelogram



"Drake"

- 3 Beräkna och svara med så liten nämnare som möjligt.

a) $\frac{4}{5} + \frac{1}{6}$

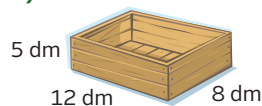
b) $3 \cdot \frac{4}{9}$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4}$

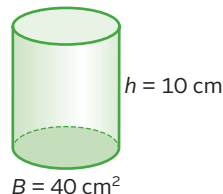
d) $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}}$

- 4 Beräkna volymen av kropparna.

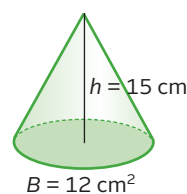
a)



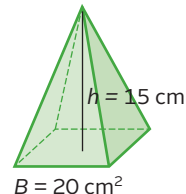
b)



c)

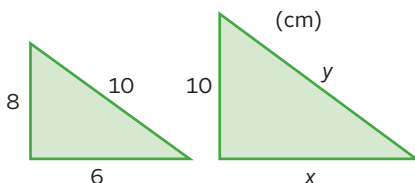


d)

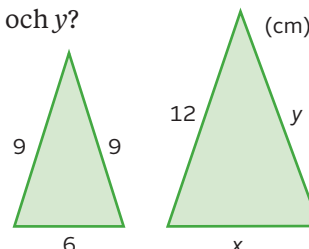


- 5 Triangelarna är likformiga. Hur långa är sidorna x och y ?

a)



b)



- 6 I en rätvinklig triangel har kateterna längderna 3 cm och 4 cm. I en annan rätvinklig triangel är kateternas längder 4 cm och 5 cm. Är triangelarna likformiga? Förklara med hjälp av bilder av triangelarna.

S7uan Varför är alla kvadrater likformiga men inte kongruenta?

- 8 En cirkel med diametern 5 cm ska förstöras så att den får en area som är 100 gånger större än den ursprungliga cirkeln. Hur stor ska diametern vara i den förstörade cirkeln?
- 9 Staffan råkar hälla ut en hel liter mjölk på golvet. Hur stor area har "mjölkpoLEN"? Motivera hur du har tänkt och beräknat.