

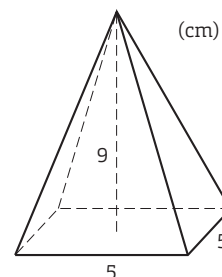
Vi repeterar 8

1 Vilken volym har pyramiden? _____

2 Förenkla uttrycken.

a) $5x + 2x(y - 2)$

b) $7x(x - 2y) - 3y(2x - y) + 20xy$



3 Ett år trycktes $1,75 \cdot 10^8$ hundralappar i Sverige.

Hur många miljarder var de värda sammanlagt? _____

4 Skriv volymerna i centiliter.

a) $52 \text{ ml} =$ _____

b) $8 \text{ cm}^3 =$ _____

c) $0,7 \text{ dl} =$ _____

5 I triangeln är sidan BC 4 cm längre än sidan AB .

a) Teckna ett uttryck för längden av sidan BC . _____

b) Triangelns omkrets är 28 cm.

Teckna ett uttryck för längden av sidan AC . Förenkla uttrycket. _____



6 a) $3^2 \cdot 10^3 =$ _____

b) $\frac{6^2}{\sqrt{36}} =$ _____

c) $10^3 \cdot 10^{-1} + 10^2 =$ _____



7 Vilket tal är x om proportionen mellan talen x och 25

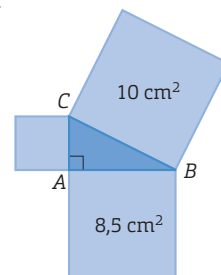
är densamma som proportionen mellan talen 12 och 20? _____

8 Bilden visar en rätvinklig triangel och tre kvadrater.

a) Hur lång sida har de två största kvadraterna?

Avrunda till tiondels centimeter. _____

b) Hur stor area har den minsta kvadraten? _____



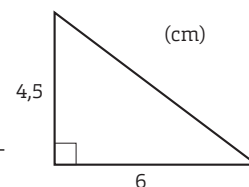
9 En cirkel har omkretsen 21,5 cm.

Hur lång är radien? Avrunda till tiondels centimeter. _____

10 a) Vilken area har triangeln? _____

b) Hur lång är triangelns omkrets? _____

c) Triangeln avbildas i skala 2 : 1. Vilken area har bilden? _____



Vi repeterar 8

FACIT

1 75 cm^3

2 a) $x + 2xy$

b) $7x^2 + 3y^2$

3 17,5 miljarder kr

4 a) 5,2 cl

b) 0,8 cl

c) 7 cl

5 a) $(x + 4) \text{ cm}$

b) $(24 - 2x) \text{ cm}$

6 a) 9 000

b) 6

c) 200

7 $x = 15$

$$\left(\frac{x}{25} = \frac{12}{20} \right)$$

8 a) 3,2 cm och 2,9 cm

b) $1,5 \text{ cm}^2$

9 3,4 cm

10 a) $13,5 \text{ cm}^2$

b) 18 cm

$$(x^2 = 6^2 + 4,5^2)$$

c) 54 cm^2