



Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 7

Volume

1. Voltooi die tabel deur die eenhede te herlei.

(a)

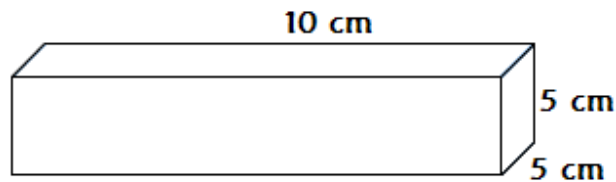
kiloliter	Liter	ml
?	0.001	1
0.14	?	140 000
130	130 000	?

(b)

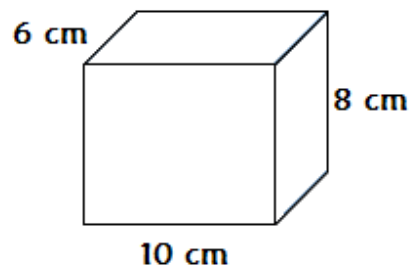
m^3	cm^3
94	?
?	17 000 000
?	140 000 000

2. Bereken die volume van die reghoekige prisma.

(a)



(b)



3. Volume van 'n kubus.

(a) As die volume van 'n kubus $27\,000\text{ cm}^3$ is, bereken die lengte van die sy van kubus.

(b) Bereken die volume van 'n kubus met een sy gelyk aan 15 mm.



Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 7

MEMO

1. Herleidings. [9.1.3.7]

(a)

kiloliter	Liter	ml
0.000001	0.001	1
0.14	140	140 000
130	130 000	130 000 000

(b)

m ³	cm ³
94	94 000 000
17	17 000 000
140	140 000 000

2. Volume van reghoekige prisma's. [9.5.2.1]

(a) Volume = lengte × hoogte × breedte
= 10 cm × 5 cm × 5 cm
= 250 cm³

(b) Volume = lengte × hoogte × breedte
= 10 cm × 8 cm × 6 cm
= 480 cm³

3. Volume van 'n kubus. [9.5.2.2]

(a) Volume = (sy)³
27 000 cm³ = x³
x = 30 cm

(b) Volume = (sy)³
= (15 mm)³
= 3 375 mm³