Meerkat Wiskunde-oefenblad – Graad 7

Volume en inhoudsmaat

Naam: _____

Onthou: volume = lengte × breedte × hoogte, en 1 cm³ = 1 ml.
Hoekom? 'n Blokkie van 1 cm × 1 cm × 1 cm hou presies 1 ml water, so 1 000 cm³ = 1 ℓ.

1. Bereken die volume van 'n kubus met sye van 4 cm.

2. Bereken die volume van 'n reghoekige prisma: 6 cm × 5 cm × 3 cm.

3. Bereken die volume van 'n reghoekige prisma: 2,5 m × 2 m × 1,2 m.

4. Voltooi: 1 cm³ = ____ ml

5. Skakel om: 3 500 ml = ____ ℓ

6. Skakel om: 2,25 ℓ = ____ ml

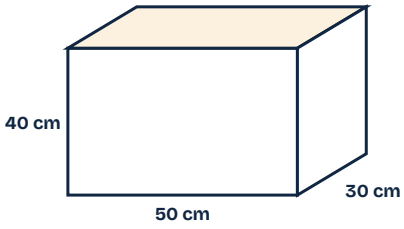
7. Voltooi: 1 m³ = ____ ℓ

8. Skakel om: 4 000 cm³ = ____ ℓ

9. 'n Boks het 'n volume van 120 cm³. Dit is 6 cm lank en 5 cm breed. Hoe hoog is dit?

10. 'n Kubus het 'n volume van 125 cm³. Hoe lank is elke sy?

11. Kyk na die vistenk. Bereken die volume van die tenk in cm³.



12. Wat is die inhoudsmaat (kapasiteit) van die vistenk in liter?

13. Die vistenk word tot 30 cm hoog met water gevul. Hoeveel liter water is in die tenk?

14. 'n Beker hou 1,5 ℓ sap. Hoeveel glase van 250 ml kan jy daarmee volmaak?

15. 'n Watertenk op 'n plaas is 2 m lank, 1,5 m breed en 1 m hoog. Die gesin gebruik 150 ℓ water per dag. Hoeveel dae hou 'n vol tenk?

Ek het _____ uit 15 reg ☆ ☆ ☆

Memorandum
Volume en inhoudsmaat

Gee punte vir 'n korrekte antwoord. Ander korrekte werkmetodes is ook reg.

1. 64 cm³
4 × 4 × 4 = 64 cm³

2. 90 cm³
6 × 5 × 3 = 90 cm³

3. 6 m³
2,5 × 2 = 5; 5 × 1,2 = 6 m³

4. 1
'n Blokkie van 1 cm × 1 cm × 1 cm hou 1 ml

5. 3,5
3 500 ÷ 1 000 = 3,5

6. 2 250
2,25 × 1 000 = 2 250

7. 1 000
1 m³ = 1 000 000 cm³ = 1 000 000 ml = 1 000 ℓ

8. 4
4 000 cm³ = 4 000 ml = 4 ℓ

9. 4 cm
6 × 5 = 30; 120 ÷ 30 = 4 cm

10. 5 cm
$\sqrt[3]{125} = 5$, want 5 × 5 × 5 = 125

11. 60 000 cm³
50 × 30 × 40 = 60 000 cm³

12. 60 ℓ
60 000 cm³ = 60 000 ml; 60 000 ÷ 1 000 = 60 ℓ

13. 45 ℓ
50 × 30 × 30 = 45 000 cm³ = 45 ℓ

14. 6 glase
1,5 ℓ = 1 500 ml; 1 500 ÷ 250 = 6

15. 20 dae
2 × 1,5 × 1 = 3 m³ = 3 000 ℓ; 3 000 ÷ 150 = 20