

Inhoud

Lengte × breedte × hoogte, en omrekenen naar liters.

Naam

Datum

Score

ZO WERKT HET Inhoud = **lengte × breedte × hoogte**, in kubieke eenheden (dm^3 , m^3). Onthoud: **1 dm^3 = 1 liter** en **1 m^3 = 1000 liter**. **$3 \times 2 \times 4 \text{ dm} = 24 \text{ dm}^3 = 24 \text{ liter}$**

Deel 1 · Balk & kubus

1 Balk $5 \times 3 \times 2 \text{ dm} = \dots \text{dm}^3$

2 Kubus met ribbe $2 \text{ dm} = \dots \text{dm}^3$

3 Balk $10 \times 4 \times 3 \text{ cm} = \dots \text{cm}^3$

4 Kubus met ribbe $5 \text{ dm} = \dots \text{dm}^3$

Deel 2 · Naar liters

5 $24 \text{ dm}^3 = \dots \text{liter}$

6 $2 \text{ m}^3 = \dots \text{liter}$

Deel 3 · Verhaalsom

7 Een aquarium is 8 dm lang, 4 dm breed en 5 dm hoog. Hoeveel liter water past erin?

8 Een doos is $3 \times 2 \times 4$ dm. Past een inhoud van 20 liter erin?

9 Een bak heeft een bodem van 6 dm^2 en bevat 30 liter water. Hoe hoog staat het water?

10 Hoeveel dozen van $2 \times 2 \times 2$ dm passen er (qua inhoud) in een kist van $4 \times 4 \times 4$ dm?

11 Leg uit: waarom is inhoud m^3 en oppervlakte m^2 ?

Antwoorden — Inhoud

Drie maten vermenigvuldigen; $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter}$.

- | | | | |
|---|---------------------------|----|---|
| 1 | 30 dm³ | 7 | 160 liter ($8 \times 4 \times 5$) |
| 2 | 8 dm³ | 8 | Ja ($24 \text{ dm}^3 = 24 \text{ liter} \geq 20$) |
| 3 | 120 cm³ | 9 | 5 dm ($30 \div 6$) |
| 4 | 125 dm³ | 10 | 8 dozen ($64 \div 8$) |
| 5 | 24 liter | 11 | Oppervlakte = 2 maten (m²), inhoud = 3 maten (m³). |
| 6 | 2000 liter | | |