

- 1) Hoeveel liter water gaat er in een bak van 20 m bij 30 m bij 7 m?
- 2) Hoeveel liter water gaat er in een bak van 20 cm bij 30 cm bij 40 cm?
- 3) Hoeveel liter aarde gaat er in een grote bloempot met een grondoppervlakte van 25 dm² en een hoogte van 80 cm?
- 4) 120 km/uur = ... m/sec
- 5) Een boodschappentas is 49 cm breed, 41 cm hoog en 10 cm diep. Hoeveel liter is de inhoud van de tas ongeveer?
- 6) Wat is het minst? 320 mL of 32 dL of 3,2 L
- 7) 40 liter / 50 cm³ =
- 8) Je hebt een aquarium van 1 meter lang en 90 centimeter breed. Je wilt het vullen met een laag water van 50 centimeter. Hoeveel liter water heb je nodig?
- 9) Hoeveel liter zand heb je nodig voor een zandbak van 2 meter bij 3 meter en een zandlaag van 10 cm hoog?
- 10) 30 m³ : 8 dm³ =
- 11) Je hebt een doosje van 12,1 cm bij 39,9 cm bij 7 cm. Hoeveel liter zand gaat hier ongeveer in?
- 12) In een rode kubus gaat precies één liter water. Hoeveel liter water gaat er in twee keer zo grote gele kubus (d.w.z. de gele kubus twee keer langere zijden)?

- 1) $20 \text{ m} \times 30 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 4200 \text{ m}^3 = 4200 \text{ 000 dm}^3 = 4200 \text{ 000 L}$
- 2) $20 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} = 2 \text{ dm} \times 3 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} = 24 \text{ dm}^3 = 24 \text{ L}$
- 3) $25 \text{ dm}^2 \times 80 \text{ cm} = 25 \text{ dm}^2 \times 8 \text{ dm} = 200 \text{ dm}^3 = 200 \text{ L}$
- 4) $\frac{120 \text{ km}}{\text{uur}} = \frac{120 \text{ 000 m}}{60 \times 60 \text{ sec}} = \frac{120 \text{ 000}}{3600} \text{ m/sec} = \frac{1200}{36} \text{ m/sec} = \frac{600}{18} \text{ m/s} = \frac{300}{9} \text{ m/s}$
 $= \frac{100}{3} \text{ m/s} = 33\frac{1}{3} \text{ m/sec.}$
- 5) $49 \text{ cm} \times 41 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \approx 50 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 5 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times 1 \text{ dm}$
 $= 20 \text{ dm}^3 = 20 \text{ L}$
- 6) $320 \text{ mL} = 0,32 \text{ L}$ en $32 \text{ dL} = 3,2 \text{ L} \Rightarrow 320 \text{ mL}$ is het minst
- 7) $\frac{40 \text{ L}}{50 \text{ cm}^3} = \frac{40 \text{ L}}{0,050 \text{ dm}^3} = \frac{40 \text{ k}}{0,05 \text{ k}} = \frac{40}{0,05} = \frac{40 \text{ 00}}{5} = 800$
- 8) $1 \text{ m} \times 90 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} = 10 \text{ dm} \times 9 \text{ dm} \times 5 \text{ dm} = 450 \text{ dm}^3 = 450 \text{ L}$
- 9) $2 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 10 \text{ cm} = 20 \text{ dm} \times 30 \text{ dm} \times 1 \text{ dm} = 600 \text{ dm}^3 = 600 \text{ L}$
- 10) $\frac{30 \text{ m}^3}{8 \text{ dm}^3} = \frac{30 \text{ 000 dm}^3}{8 \text{ dm}^3} = \frac{30 \text{ 000}}{8} = 3750$
- 11) $12,1 \text{ cm} \times 39,9 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \approx 12 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$
 $= 48 \times 10 \times 7 \text{ cm}^3 = 3360 \text{ cm}^3$
 $= 3,36 \text{ dm}^3$
 $= 3,36 \text{ L}$
- 12) $2 \times 2 \times 2 \Rightarrow 8 \times \text{ zoveel} \Rightarrow 8 \text{ L}$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 30000} \mid 3750 \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \underline{7} \\ 336 \end{array}$$