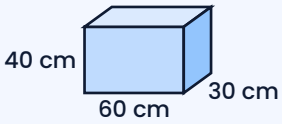
Rumfang af kasser og liter

7. klasse · Geometri og måling · Elevark · Navn: _____

Rumfang er, hvor meget der er plads til inde i en figur. Vi måler rumfang i kubikcentimeter (cm³), kubikdecimeter (dm³) og kubikmeter (m³). For en kasse gælder: **rumfang = længde · bredde · højde**. Og husk: **1 liter = 1 dm³ = 1.000 cm³**, og **1 m³ = 1.000 liter**.

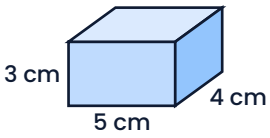
Eksempel · Hvor mange liter kan akvariet rumme?

Akvariet er 60 cm langt, 30 cm bredt og 40 cm højt.
Rumfang = længde · bredde · højde
Rumfang = 60 cm · 30 cm · 40 cm
Rumfang = 72.000 cm³
1 liter = 1.000 cm³, så 72.000 cm³ = 72.000 : 1.000 liter
72.000 cm³ = 72 liter
Svar: Akvariet kan rumme 72 liter vand.

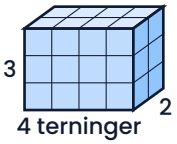


Øv dig Find rumfanget og omregn

1 Find rumfanget af kassen. Skriv mellemregninger.



2 Kassen er bygget af små terninger. Hver terning er 1 cm³. Hvor stort er rumfanget?



3 Beregn rumfanget. a) 10 cm · 6 cm · 2 cm b) 8 cm · 8 cm · 8 cm c) 12 cm · 5 cm · 4 cm

4 Omregn. a) 3.000 cm³ = ___ liter b) 2,5 liter = ___ cm³ c) 450 cm³ = ___ liter d) 1 dm³ = ___ liter

Brug det Rumfang i hverdagen

5 Et mælkekarton måler 7 cm · 7 cm · 20,4 cm. Find rumfanget. Hvor mange liter er det cirka?

6 En flyttekasse er 60 cm lang, 40 cm bred og 40 cm høj. Hvor mange liter kan der være i kassen?

7 En sandkasse er 2 m lang, 1,5 m bred, og sandet skal være 0,3 m dybt. a) Hvor mange m³ sand skal der bruges? b) Hvor mange liter er det? c) Sand sælges i sække med 25 liter. Hvor mange sække skal der købes?

8 Et lille havebassin er 4 m langt, 3 m bredt og 1,2 m dybt. a) Hvor mange liter kan der være i bassinet? b) En haveslange giver 20 liter i minuttet. Hvor mange timer tager det at fylde bassinet?

9 En kasse har rumfanget 1.200 cm³. Den er 15 cm lang og 10 cm bred. Hvor høj er kassen?

Udfordring Tænk dig om

10 Find tre forskellige kasser, der kan rumme præcis 1 liter. Brug hele centimeter.

11 En kasse er 3 cm · 4 cm · 5 cm. Nu fordobler vi længde, bredde og højde. Hvor mange gange større bliver rumfanget? Forklar hvorfor.

12 Et juicekarton skal rumme 1,5 liter. Bunden er 10 cm · 6 cm. Hvor højt skal kartonet mindst være?

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.