Rumfang af kasser

Vikarpakke 6. klasse · ca. 45 minutter

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

★ Eksempel: tæl terningerne

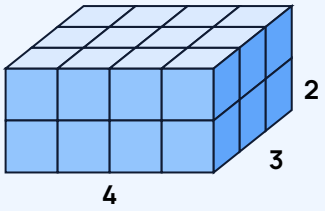
Kassen er bygget af terninger på 1 cm. Hver terning er 1 cm³. Hvad er rumfanget?

Bundlaget = 4 · 3 = 12 terninger

Der er 2 lag: 12 · 2 = 24 terninger

Rumfang = 24 cm³

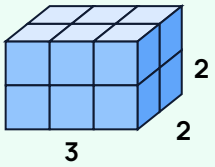
Svar: Rumfanget er 24 cm³. Kort: rumfang = længde · bredde · højde.



1 Øv dig

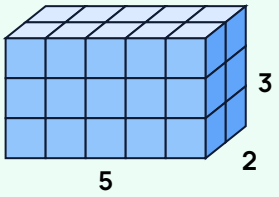
1. Hvor mange terninger er kassen bygget af? Hvad er rumfanget?

.....



2. Find rumfanget af kassen.

.....



3. Beregn rumfanget: a) 6 cm · 4 cm · 2 cm b) 10 cm · 5 cm · 3 cm c) 7 cm · 7 cm · 7 cm

.....

.....

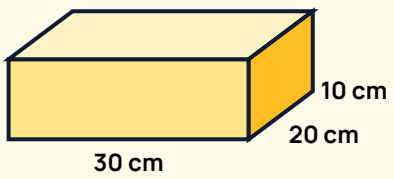
2 Brug det

Husk: 1 liter = 1.000 cm³

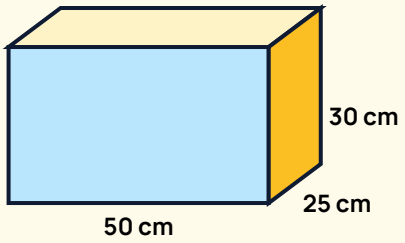
4. En skoæske er 30 cm lang, 20 cm bred og 10 cm høj. Find rumfanget i cm³ og i liter.

.....

.....



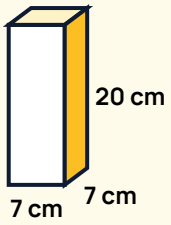
5. Et akvarium er 50 cm · 25 cm · 30 cm. Hvor mange liter vand kan der være i det?



.....

.....

6. En mælkekarton er 7 cm · 7 cm · 20 cm. Find rumfanget. Er det mere eller mindre end 1 liter? Hvor meget?



.....

7. Hvor mange terninger på 1 cm kan der være i en kasse, der er 4 cm · 4 cm · 4 cm?

.....

3 Udfordring

8. En kasse har rumfanget 60 cm³. Den er 5 cm lang og 3 cm bred. Hvor høj er den?

.....

9. Find tre forskellige kasser med rumfanget 24 cm³ (kun hele cm).

.....

.....

10. En kasse er 2 cm · 3 cm · 4 cm. Alle mål bliver fordoblet. Hvor mange gange større bliver rumfanget?

.....

.....