

Rumfang 8

Elevark

8 hurtige opgaver om rumfang. Du kan evt. søge på nettet eller i din formelsamling efter formler, der bruges, når du skal løse opgaverne.

Opgave 1

Hvad er rumfanget i cm^3 af en kasse, der måler:
Højde 25 cm, længde 32 cm, bredde 22 cm.

V =
 cm^3

Opgave 2

En kasse har dimensionerne 40 cm, 20 cm og rumfanget 20000 cm^3 .
Hvad er længden på den sidste side i kassen?

Svar =
cm

Opgave 3

Et lille akvarie har dimensionerne: 40 cm, 34 cm og 45 cm.
Hvor mange liter vand kan der være i akvariet?

Svar =
liter

Opgave 4

Et glas har følgende indvendige mål: diameter 8 cm, højde 14 cm.
Hvor mange cm^3 er der plads til i glasset?

V =
 cm^3

Opgave 5

En cylinder har et rumfang på 27000 cm^3 og et bundareal på 675 cm^2 .
Hvad er cylinderens højde?

Svar =
cm

Opgave 6

Hvis du sætter $\pi=3$, hvad er da omkredsen på en cirkel,
hvis diameteren er 36 cm?

O =
cm

Opgave 7

Hvor mange liter kan en tønde med en diameter på 0,60 m
og en højde på 120 cm indeholde?

Svar =
liter

Opgave 8

En mand ønsker at bygge et badebassin, der kan indeholde 70.000 liter,
hvis det fyldes til kanten.
Han har opmålt en længde på 7 meter og en bredde på 5 meter.
Hvor dybt skal bassinet være, hvis det skal have den samme dybde
alle steder?

Svar =
meter