

Rumfang 9

7 opgaver om rumfang. Du kan evt. søge på nettet eller i din formelsamling efter de formler, der skal bruges, når du løser opgaverne.

Opgave 1

Hvad er rumfanget i cm^3 af en kasse, der måler:
Højde 40 cm, længde 15 cm, bredde 30 cm.

V =

cm^3

Opgave 2

En papkasse har dimensionerne:
 $l=290$ mm, $b=220$ mm og et rumfang på 9570 cm^3 .
Hvad er kassens højde i cm?

h =

cm

Opgave 3

Hvis du sætter $\pi=3$, hvad er da rumfanget på et rundt badebassin med en diameter på 3 m og en højde på 1,5 meter?

V =

m^3

Opgave 4

En dame har købt et telt. Front og bagside er formet som en ligesidet trekant. Teltet har en højde på 1,8 meter, en bredde på 2,2 meter og en længde på 250 cm. Hvad er teltets rumfang i m^3 ?

V =

m^3

Opgave 5

På en gård er der en gylletank med form som en rund balje. Tanken er fyldt halvt op, har en højde på 3 meter og en diameter på 9 meter.
Hvis du sætter $\pi=3$, hvor mange m^3 gylle er der så i tanken?

V =

m^3

Opgave 6

Marie graver ud til en kælder. Hullet skal have en størrelse på 168 m^3 . Hun har opmålt en bredde på 6 meter og en længde på 7 meter.
Hvor dybt har hun tænkt, hullet skal være?

Dybde =

m

Opgave 7

I et lokale skal der være 6 m^3 luft pr. person. Lokalet er 3,5 meter højt, 7 meter bredt og 8 meter langt. Der er 26 personer i lokalet. Er der luft nok?