

Volym av kon

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Matematik

Tema: Geometri

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Kon	En tredimensionell figur som har en cirkulär bas och spetsig topp.	Spetsform, konform
Volym	Mängden utrymme som en kropp upptar, mätt i kubikmeter eller liter.	Rymd, innehåll
Basarea	Arean av den yta som utgör basen av en figur.	Bottenarea, grundyta
Höjd	Avståndet från basen till toppen av en figur.	Längd, vertikal avstånd
Formeln	En matematisk ekvation som beskriver relationer mellan olika storheter.	Ekvation, uttryck

Uppgifter

Beräkna volymen

1. Beräkna volymen av en kon med en basradie på 5 cm och höjd på 10 cm. Använd formeln:

$$\text{Volym} = (1/3) \times \pi \times r^2 \times h$$

där r är radien och h är höjden.

Svar:

Flervalsfrågor

2. Vad är π (pi) ungefärligt värde?
 - a) 2,14
 - b) 3,14

c) 4,14

Svar:

3. Vilken av följande figurer är en kon?

- a) En kub
- b) En cylinder
- c) En iskonus

Svar:

Sanna eller falska påståenden

4. En kon har alltid en cirkulär bas.

Sanna / Falska

Svar:

5. Volymen av en kon är alltid större än volymen av en cylinder med samma bas och höjd.

Sanna / Falska

Svar:

Fyll i luckor

6. Formeln för att beräkna volymen av en kon är ____.

Svar:

7. Höjden på en kon är ____.

Svar:

Kortessäfråga

8. Beskriv vad en kon är och ge ett exempel på var vi kan se den i vardagen.

Svar:

Tags: [Arbetsblad](#)