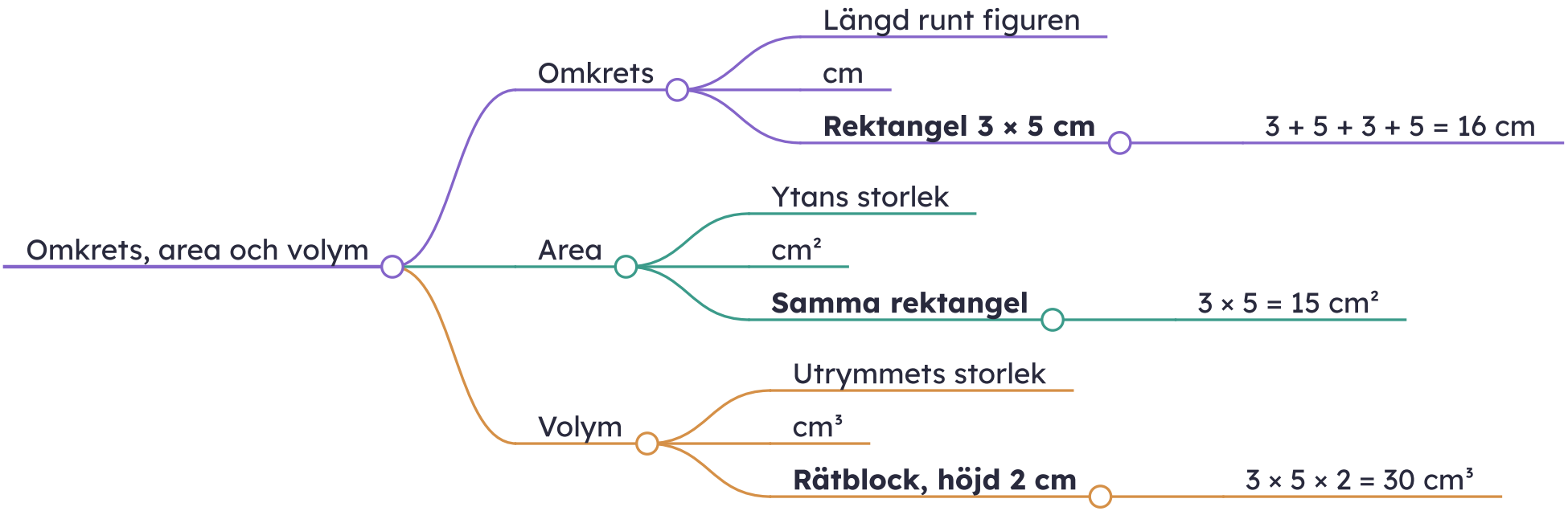
Omkrets, area och volym

Välj rätt storhet innan du väljer formel.



Läs en gren i taget. Täck sedan över detaljerna och försök förklara dem med egna ord.

Förstå innehållet

Omkrets mäter längden runt en figur, area mäter en yta och volym mäter ett utrymme. En rektangel med sidorna 3 cm och 5 cm har omkretsen 16 cm och arean 15 cm². Om den är bas i ett rätblock med höjden 2 cm blir volymen 30 cm³. Enheterna visar vilken typ av storhet svaret gäller.

Så är kartan uppbyggd

Tre huvudgrenar räcker för den här jämförelsen. Varje gren innehåller betydelse, enhet och ett sammanhängande exempel. Samma mått återkommer, så att skillnaden mellan storheterna blir synlig.

> **Stanna upp vid det här**
> Talvärdena kan inte jämföras som om de mätte samma sak. 16 cm och 15 cm² beskriver olika storheter.

Prova själv

Rita rektangeln och rätblocket. Färglägg den sträcka, yta respektive volym som du räknar på. Förklara vilken beräkning som behövs för ett staket, en matta och en lådas innehåll.

Två frågor att besvara

Vilken enhet passar area?

Area mäts i kvadratenheter.

Vad är rektangelns omkrets när sidorna är 3 cm och 5 cm?

Alla fyra sidor ska räknas: 3 + 5 + 3 + 5 = 16.

Källunderlag

OpenStax · Geometriska formler
https://openstax.org/books/prealgebra-2e/pages/c-geometric-formulas

Egen övning och sammanställning av Studera.ai. Bearbeta kartan på studera.ai/resurser/tankekartor-exempel.