

# Hemläxa

**Årskurs:** 9

**Ämne:** Matematik

**Tema:** Geometriska beräkningar

## Uppgifter

### Uppgift 1: Beräkna omkrets

Beräkna omkretsen för följande geometriska figurer:

1. Rektangel med längd 5 cm och bredd 3 cm. Svar:
2. Triangel med sidor 4 cm, 5 cm och 6 cm. Svar:
3. Cirkel med radie 2 cm. Svar:

### Uppgift 2: Beräkna area

Beräkna arean för följande geometriska figurer:

1. Rektangel med längd 6 cm och bredd 4 cm. Svar:
2. Triangel med grundlinje 7 cm och höjd 3 cm. Svar:
3. Cirkel med radie 3 cm. Svar:

### Uppgift 3: Beräkna volym

Beräkna volymen för följande tredimensionella figurer:

1. Kub med sida 2 cm. Svar:
2. Cylinder med radie 2 cm och höjd 5 cm. Svar:
3. Pyramid med basarea  $12 \text{ cm}^2$  och höjd 4 cm. Svar:

### Uppgift 4: Geometrisk modell

Skapa en geometrisk modell av en av följande figurer:

- Kub
- Cylinder
- Pyramid

Dokumentera beräkningarna av omkrets, area och volym och förbered en kort presentation av modellen.

## Exit-ticket

Svara på följande frågor:

1. Vad är skillnaden mellan omkrets och area? Svar:
2. Hur beräknar du omkretsen av en cirkel? Svar:
3. Vad används volym för? Svar:

Tags: [Läxa](#)