

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Matematik 1a

Tema: Geometriska figurer och deras egenskaper

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse och tillämpning av geometriska figurer samt deras förmåga att beräkna omkrets, area och volym av olika geometriska former.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll fokuserar på studiet av geometriska figurer, deras egenskaper och hur man kan beräkna omkrets, area och volym av vanliga figurer.

Kunskapskrav

Eleverna ska kunna beskriva och använda begreppen om geometriska figurer, deras egenskaper och samband, samt kunna beräkna och tolka resultat av omkrets, area och volym.

Prov

Faktafrågor

1. Vilken av följande formler används för att beräkna omkretsen av en cirkel?

- A) $A = r^2$
- B) $V = a^3$
- C) $O = 2\pi r$
- D) $A = lw$**

2. Vad är area av en rektangel med längden 5 cm och bredden 3 cm?

- A) **15 cm²**
- B) 8 cm²
- C) 5 cm²
- D) 18 cm²

3. Vilken figur har tre sidor?

- A) **Triangel**
- B) Rektangel
- C) Fyrkant
- D) Cirkel

4. Hur beräknar man volymen av en cylinder?

- A) **$V = \pi r^2 h$**
- B) $V = a^2$
- C) $V = 2\pi r$