

Lektionsplanering i Matematik för Årskurs 1

Årskurs: 1

Ämne: Matematik

Tema: Geometri och mätning

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll:

I årskurs 1-3 ingår geometri och mätning som centrala innehållsaspekter. Eleverna ska få lära sig om geometriska former, deras egenskaper, samt hur man mäter längd, area och volym. Det handlar också om att förstå omkrets och hur man kan använda olika redskap för att göra mätningar. Målet är att stärka elevernas förmåga att se samband mellan geometriska objekt och matematiska begrepp.

Kunskapskrav:

Eleven kan med viss säkerhet använda och förstå geometriska begrepp, samt mäta och uppskatta längd noggrant. Eleven kan också redogöra för och använda symboler och enheter i sina mätningar.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till geometri (10 min)

- Vad är geometri och vad handlar det om?
- Presentera olika geometriska former (t.ex. kvadrat, triangel, cirkel).
- Diskutera var vi ser dessa former i vår omgivning.

Egenskaper hos geometriska former (15 min)

- Lär ut och diskutera egenskaper som sidor, hörn, och symmetri.
- Ge eleverna konkreta exempel och låt dem identifiera dessa egenskaper i olika typer av former.
- Använd material som spel och block för att bygga former tillsammans.

Mätning av längd och area (10 min)

- Introducera begreppen längd och area.
- Dela ut linjaler och ge exempel på hur man mäter längd på geometriska former.
- Diskutera hur area kan representeras med rutor (exempelvis 1x1 cm).

Praktiska mätövningar (15 min)

- Eleverna får öva på att mäta längden på olika föremål i klassrummet.
- Låt dem mäta och beräkna area på enkla former på papper.
- Avsluta med att redovisa och diskutera sina resultat i små grupper.

Aktivitet

En aktivitet kan vara "geometri- och mätningstävling" där eleverna arbetar i lag och ska genomföra olika stationer med mät- och geometriska uppgifter. Varje station kan erbjuda en ny utmaning och eleverna får använda olika mätverktyg för att lösa problemen. Användaren kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är geometri? (Svar: Ett område inom matematiken som handlar om former och deras egenskaper)
- Ge ett exempel på en geometrisk form. (Svar: Cirkel, kvadrat, triangel)
- Hur mäter vi längd? (Svar: Med hjälp av linjal eller måttband)
- Vad är area? (Svar: Storleken på ytan av en form)
- Vi mäter ofta längden på vilket sätt? (Svar: Vi läser av linjalen eller mätinstrumentet)