

Lektionsplanering

Årskurs: 5

Ämne: Matematik

Tema: Geometri

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Eleverna ska lära sig om geometriska former, deras egenskaper samt area och omkrets. Eleverna ska också förstå hur man kan mäta och jämföra olika geometriska objekt.

Kunskapskrav

Eleverna ska kunna namnge och beskriva egenskaper hos geometriska figurer samt genomföra beräkningar av omkrets och area.

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till geometriska former (10 min)

Presentera olika geometriska former som triangel, fyrkant, cirkel. Förklara skillnader mellan de olika formerna och deras egenskaper. Använd visuella hjälpmedel för att visa formerna.

Mått och mätning (10 min)

Introducera begreppet längd och hur vi mäter den. Visa hur man använder linjal för att mäta längd på objekt i klassrummet. Diskutera enheter som centimeter och meter.

Beräkning av omkrets (10 min)

Förklara hur man beräknar omkretsen av olika former. Ge exempel och låt eleverna räkna ut omkretsen för angivna former. Visa användningen av formeln för omkrets av rektanglar och cirkelar.

Beräkning av area (10 min)

Introducera begreppet area och dess betydelse. Demonstrera hur man

använder formler för att räkna ut area av vanliga former. Låt eleverna praktiskt utföra beräkningar av area i exempel.

Sammanfattning och repetition av geometriska begrepp (10 min)

Sammanfatta lektionen och diskutera geometriska begrepp. Ta emot frågor för att genomföra en kort quiz på det nyinlärd. Avsluta med att ge exempel på praktiska användningar av geometriska beräkningar.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper där de får måtta olika objekt i klassrummet och räkna ut omkrets och area på dessa objekt. De ska dokumentera sina resultat och även illustrera de olika formerna. Beräknad tidsåtgång: 20 minuter.

Exit-ticket

Vad är en geometrisk form? Svar: En form som upptar ett visst område i rummet.

Nämn tre geometriska former. Svar: Triangel, fyrkant, cirkel.

Hur mäter du omkrets? Svar: Genom att summera längden av varje sida.

Vad står 'area' för? Svar: Mängden utrymme en form upptar.

Vad är en linjal? Svar: Ett verktyg för att mäta längd.

Hemläxa

Eleverna ska rita tre olika geometriska former och skriva ner deras omkrets och area. Forma läxan till 5-10 ord sammanlagt.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan tilldelas en uppgift där de ska ta mätningar av olika fysiska objekt hemma (som bord eller rum) och applicera sina kunskaper om omkrets och area för att forma en kort rapport.

Förslag för nästa lektion

Symmetri och mönster. Till nästa lektion kan fokus ligga på symmetri och mönster igenom att eleverna ska få upptäcka och skapa symmetriska former. Genom att arbeta med olika mönster får de tillfälle att se hur matematik påverkar design och estetik i natur och konst. Det fokuserar på kunskapskravet om att identifiera och skapa mönster.

Förberedelser

Förbereda geometriska figurer och linjaler för mätning. Samla exempel på symmetri i natur och konst. Mönstermaterial för den praktiska aktiviteten.

Tags: [Lektion](#)