Matematik åk 8 – Planering Kap 3: Geometri

Syfte:

- ✓ Formulera och lösa matematiska problem samt värdera valda strategier och metoder
- ✓ Använda och analysera matematiska begrepp
- ✓ Välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter
- ✓ Föra och följa logiska matematiska resonemang
- ✓ Använda ett matematiskt språk för att samtala om och redogöra för frågeställningar, beräkningar och slutsatser

Centralt innehåll:

- ✓ Geometriska objekt och deras inbördes relationer. Geometriska egenskaper hos dessa objekt
- ✓ Avbildning och konstruktion av geometriska objekt, såväl med som utan digitala verktyg
- ✓ Metoder för beräkning av area och omkrets av geometriska objekt, samt enhetsbyten i samband med detta
- ✓ Geometriska formler och behovet av argumentation för deras giltighet

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ kunna räkna ut omkrets och area av rektanglar, parallellogram, trianglar och cirklar
- ✓ kunna göra volymberäkningar på rätblock, prismor, pyramider, cylindrar, konor och klot
- ✓ använda lämpliga enheter för omkrets, area och volym
- ✓ rita tredimensionella objekt
- ✓ kunna använda olika metoder vid problemlösning

Arbetsmetoder:

- ✓ Genomgångar/diskussioner
- ✓ Aktiviteter
- ✓ Individuellt arbete
- ✓ Diagnos
- ✓ Prov