Matematik åk 7 – 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. Skala vid förminskning och förstoring
- ✓ Metoder för beräkning av area och omkrets av geometriska objekt, samt enhetsbyten i samband med detta
- ✓ Geometriska satser och formler

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ känna till enheter för vikt, volym, längd och area, samt göra enhetsomvandlingar
- ✓ kunna räkna med skala
- ✓ kunna rita och mäta vinklar med hjälp av gradskiva
- ✓ känna till vinkelsumman hos trianglar och fyrhörningar
- ✓ kunna räkna ut omkrets (cirklar) och area av rektanglar, parallellogram och trianglar
- ✓ kunna använda olika metoder vid problemlösning

Arbetsmetoder:

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