

Z KAP 4 – 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. Skala vid förminskning och förstoring av två- och tredimensionella objekt
- ✓ Likformighet och symmetri i planet
- ✓ Metoder för beräkning av area, omkrets och volym hos geometriska objekt, samt enhetsbyten i samband med detta
- ✓ Geometriska satser formler och behovet av argumentation för deras giltighet

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ känna till symmetriska egenskaper hos objekt
- ✓ känna till sambandet mellan längd-, area- och volymskala
- ✓ kunna lösa ekvationer med flera nämnare
- ✓ kunna använda oss av likformighet
- ✓ kunna räkna med kvadratrötter samt använda sig av Pythagoras sats
- ✓ kunna använda olika metoder vid problemlösning

Arbetsmetoder:

- ✓ Genomgångar/Diskussioner
- ✓ Aktiviteter
- ✓ Individuellt arbete
- ✓ Diagnos (formativ bedömning)
- ✓ Proov (summativ bedömning)

Bedömning:

Problemlösning	Att formulera och lösa problem samt värdera metoder
Begrepp	Att använda och analysera matematiska begrepp
Metod	Att välja och använda lämpliga metoder för att göra beräkningar
Resonemang	Att föra och följa matematiska resonemang
Kommunikation	Att redogöra för beräkningar och slutsatser med ett matematiskt språk