**Datum:Sept\_2011\_\_\_\_\_\_ Årskurs:\_5\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ämne: \_\_Matematik\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Lärare:\_Ditte Falck \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| Arbetsområde  | **Geometri****Mätningar, meter, kilometer och mil, Area, Skala** |
| **Tid**Beräknad tidsåtgång (min) och period för genomförande  | v.38-41 |
| **LGR11 Del 1**Skolans värdegrund och uppdrag |  |
| **Mål från LGR11 Del 2**Övergripande mål och riktlinjer |  |
| **LGR11****Kursplanens syfte**  | formulera och lösa problem med hjälp av matematik samt värdera valda strategier och metoder, (MA) använda och analysera matematiska begrepp och samband mellan begrepp, (MA) välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter, (MA) föra och följa matematiska resonemang, och (MA) |
| **LGR11****Kursplanens centrala innehåll** | • Rimlighetsbedömning vid uppskattningar och beräkningar i vardagliga situationer. (MA) Konstruktion av geometriska objekt. Skala och dess användning i vardagliga situationer. (MA) Metoder för hur omkrets och area hos olika tvådimensionella geometriska figurer kan bestämmas och uppskattas. (MA) Jämförelse, uppskattning och mätning av längd, area, volym, massa, tid och vinkel med vanliga måttenheter. Mätningar med användning av nutida och äldre metoder. (MA) |
| **Konkretisering av målen**Konkretisering av de utvalda målen från LGR11 | När du har arbetat med det här området ska du kunnaAnvända enheterna meter, kilometer och milräkna ut rektangelns areaanvända enheterna kvadrat cm och kvadrat meter för areaförstå och använda skala |
| **Undervisning**Hur undervisningen kommer att utformas för att eleven skall ges förutsättningar att nå målen för arbetsområdet | Arbetet kommer dels utgå från kapitlet geometri i läromedlet Matteborgen. Eleverna får se kunskapsfilmer från Kunskapshubben för att variera inlärningen. Eleverna kommer praktiskt att få använda sina kunskaper om skala i arbetet om Europa. Eleverna kommer även att mäta areor utomhus och göra en ritning i i rätt skala |
| **Bedömning** **Kunskapskrav från LGR11**Dessa förmågor kommer att bedömas | Att förstå och utföra mätningarAtt förstå, mäta och räkna ut areorAtt förstå begreppet- , rita - räkna ut skala |
| **Tillämpning** Hur eleven skall få visa sina förmågor | Arbeta i läromedlet Använda kunskspsfilmer som en resursPraktisk mätningOmvandla mätningar till ritningar i skalaAnvända mätningar för att räkna ut areor |