

## **Mattlandet; utbildning för lärare i åk.1-6 / Karin Kairavuo**

Med focus på det centrala; **Begreppen**

**Avsnitt i matematikkursen åk.1-6 som skall behandlas i filmen**

### **0. Bondgården**

#### **1. Talens skepnader och räkneoperationer**

Udda tal, jämna tal, kvadrattal

Udda+udda,

Delbarhet hos tal

#### **2. Multiplikation.** Begreppet, multiplikationstabellerna med olika hjälpmedel såsom bönor och ovaler, vikbar 100-ruta, färgknappar och genomskinlig 100-ruta.

#### **3. 10-bassystemet**

Oerhört viktigt att eleven får en klar uppfattning av 10-bassystemet.

Konkretiseringsmaterialen stöder inläringen och förståelsen.

Det finns konkretiseringsmaterial också för decimaltal.

#### **4. Problemlösning med varierande konkretiseringsmaterial**

Räknesätten, deras sammanhang, inbördes ordningsföljd

#### **5. Bråktal, begreppet, sammanhangen, praktiska övningar**

#### **6. Bråk, decimaltal och procent.** Sammanhangen är viktiga för förståelsen

#### **7. Mätning och geometri.** Omkrets och area samt volym. Beräkningar, enheter och omvandlingar. Geobrädet ger oanade insikter i geometrins begrepp. Klassificering av kroppar och plana figurer.

## **8. Informationsbehandling och statistik**

Logiska blocken, med fyra egenskaper form, färg, storlek och hålighet (i Sverige tjocklek) fungerar som ett intressant konkretiseringsmaterial då elevernas tankeförmåga testas i en enkel lek, där eleven skall se till att varje bit som läggs i en följd endast har en förändrad egenskap i förhållande till den förra biten.

Bitarna fungerar också som ett material för konkretisering av sannolikhet.

- 1) Pröva med några tal vad resultatet ser ut att bli.
- 2) Visa med en modell att den slutsats du drog stämmer.
- 3) Visa det samma med en varia bel.

### *Trolleri med tal*



- Välj ett tal, vilket som helst.
  - Lägg till tre.
  - Multiplicera med två.
  - Ta bort det ursprungliga talet.
  - Lägg till fyra.
  - Ta bort det ursprungliga talet.
- 
- Välj ett tal.
  - Multiplicera med tre.
  - Ta bort det tal du valde i början.
  - Lägg till sex.
  - Dela med två.
  - Ta bort det tal du valde i början.
- 
- Välj ett tal (inte noll)
  - Lägg till tre.
  - Multiplicera med två.
  - Lägg till fyra.
  - Ta bort tio.
  - Dela med det tal du valde.