

Lokal pedagogisk planering

Tävelsås skola

Matte år 3, ht-16

Syfte

Eleven ska utveckla sin förmåga att formulera och lösa problem med hjälp av matematik samt värdera valda strategier och metoder.

Eleven ska utveckla sin förmåga att använda och analysera matematiska begrepp och samband mellan begrepp.

Eleven ska utveckla sin förmåga att välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter.

Eleven ska utveckla sin förmåga att föra och följa matematiska resonemang.

Eleven ska utveckla sin förmåga att använda matematikens uttrycksformer för att samtala om, argumentera och redogöra för frågeställningar, beräkningar och slutsatser.

Centralt innehåll

Taluppfattning och tals användning

Naturliga tal och deras egenskaper samt hur talen kan delas upp och hur de kan användas för att ange antal och ordning.

Hur positionssystemet kan användas för att beskriva naturliga tal. Symboler för tal och symbolernas utveckling i några olika kulturer genom historien.

Del av helhet och del av antal. Hur delarna kan benämnas och uttryckas som enkla bråk samt hur enkla bråk förhåller sig till naturliga tal.

Naturliga tal och enkla tal i bråkform och deras användning i vardagliga situationer.

De fyra räknesättens egenskaper och samband samt användning i olika situationer.

Centrala metoder för beräkningar med naturliga tal, vid huvudräkning och överslagsräkning och vid beräkningar med skriftliga metoder och miniräknare. Metodernas användning i olika situationer.

Rimlighetsbedömning vid enkla beräkningar och uppskattningar.

Algebra

Matematiska likheter och likhetstecknets betydelse.

Hur enkla mönster i talföljd och enkla geometriska mönster kan konstrueras, beskrivas och uttryckas.

Geometri

Grundläggande geometriska objekt, däribland punkter, linjer, sträckor, fyrhörningar, trianglar, cirklar, klot, koner, cylindrar och rätblock samt deras inbördes relationer. Grundläggande geometriska egenskaper hos dessa objekt.

Konstruktion av geometriska objekt.

Jämförelser och uppskattningar av matematiska storheter. Mätning av längd, massa, volym och tid med vanliga nutida och äldre måttenheter.

Sannolikhet och statistik

Slumpmässiga händelser i experiment och spel.

Enkla tabeller och diagram och hur de kan användas för att sortera data och beskriva resultat från enkla undersökningar.

Samband och förändringar

Olika proportionella samband, däribland dubbelt och hälften.

Problemlösning

Strategier för matematisk problemlösning i enkla situationer.

Matematisk formulering av frågeställningar utifrån enkla vardagliga situationer.

Undervisning

Under höstterminen kommer vi att arbeta med talområdet 1-1000. Flera matematiklektioner i veckan inleds med gemensamma/ enskilda genomgångar av nya moment eller repetition av moment som vi tidigare gått igenom. Därefter arbetar eleverna enskilt eller parvis med olika skriftliga och praktiska övningar som är kopplat till matematikboken Eldorado. Varje vecka har eleverna matematikläxa som knyter an till de moment i matematik som vi arbetat med.

Bedömning

När vi arbetat med matematik under höstterminen bedöms på vilket sätt du kan:

- läsa av och markera tal på olika tallinjer i talområdet 0-1000
- visa, rita och beskriva tal med tiobasmaterial, 0-1000
- hoppa 1-hopp, 10-hopp och 100-hopp framåt och bakåt i talområdet 1-1000
- addera och subtrahera två- och tresiffriga tal med hjälp av lämplig räknemetod
- räkna med överslagsräkning
- skriva och förstå innebörden av enkla bråktal
- se sambanden mellan de fyra räknesätten
- räkna "öppna utsagor" med de fyra räknesätten
- beskriva egenskaper, likheter och olikheter hos olika geometriska former
- mäta och uppskatta med enheterna mm, cm, m, km, g, kg, dl, l
- avläsa klockan, analogt och digitalt
- avläsa och göra egna diagram
- tolka textuppgifter, kunna rita upp och välja rätt räknesätt
- formulera egna räknesagor utifrån givna tal med de fyra räknesätten
- hantera miniräknaren vid uträkningar med tal som du inte hanterar på annat sätt
- uppfatta regeln, fortsätta och konstruera egna enkla talföljder ex. 1,4,7
- se och rita figurer, föremål från olika håll
- dygn, datum, år, månad, dag
- avläsa digitala klockan
- räkna ut tidsdifferenser

