

Elevplan 2006-01-29

Johan Enstav (8 grön / B)

Detta är vad du skall arbeta med under våren 2006, enligt vad vi diskuterade i förra veckan.

Hälsningar/Staffan

22 - Taluppfattning

Bråk: förlängning

Det här kapitlet behandlar hur du skall få fram en gemensam nämnare för godtyckliga bråk. Här får du nytta av det som du lärt dig i tidigare kapitel, och inte minst om faktoruppdelning. Du kommer att upptäcka att den gemensamma nämnaren kan bli onödigt stor ibland och därmed en liten "aha"-upplevelse i det kommande kapitlet.

23 - Taluppfattning

Bråk: förkortning

Det här kapitlet är en fördjupning av det sjunde, med större tal, och med kravet att ta fram en minsta gemensam nämnare. Det blir här en bra tillämpning på vad du lärt dig i tidigare kapitel, och inte minst om faktoruppdelning.

24 - Taluppfattning

Bråktal: mgn

Det här kapitlet handlar om decimaltal. Det inleds med lite repetition om hur talsystemet är uppbyggt och om positionsvikter, något som också är tillämpligt för siffror till höger om ett decimalkomma. Grunder om hur addition och subtraktion av decimaltal går igenom och att man kan "låna" från siffran med närmast högre position. Det blir en del repetition, och du kan kanske uppfatta delar av kapitlet som lite väl enkelt. Men hasta inte igenom det, för talförståelse är viktigt.

26 - Taluppfattning

Omvandling decimaltal-bråk

Nu skall du få lära dig om omvandling från bråktal till decimaltal. Det här har du nytta av till exempel inom fysiken, där man får in tal blandade i decimal- och bråkform vid laborationer etc. När du lärt dig detta har du också en förutsättning att utveckla ett komplext uttryck med ett exakt värde. Varje gång du avrundar tappar du ju det exakta värdet.

27 - Taluppfattning

Omvandling bråk-decimaltal

I det här kapitlet utgår du från ett decimaltal, som du skall omvandla till ett bråktal. Du kan se det som en utveckling av det föregående kapitlet, där du omvandlade bråktal till decimaltal. Du kommer att se att varje decimaltal är ett bråktal med nämnaren 10, 100, 1000 osv. beroende på hur många decimaler talet innehåller.

28 - Räkning och räknemetoder

Procent rabatt och pålägg

I det här kapitlet lär du dig mer om procent i form av hur man räknar med rabatter och pålägg. Detta är ju den vanligaste situationen som du kommer i kontakt med procentbegreppet i det dagliga livet. Att det lilla ordet "av" betyder multiplikation eller "gånge" inskräps. Alternativa metoder för att beräkna en varas nya pris t.ex. på en rea får du också lära dig. Detta gör att du ökar din förståelse för mekanismerna bakom procentbegreppet, till exempel att du betalar 75% av varans ursprungliga pris om den är nedsatt med 25% på rea.

29 - Räkning och räknemetoder

Procentuella förändringar

Detta kapitel handlar om procentuella förändringar. Hur många procent har en varas pris ändrats om priset höjts med t.ex. 30 kr? Det här delmomentet är "svårt" i den mening att du måste lära sig hålla reda på vad den procentuella förändringen skall relateras till. Du kommer också att lära dig att en förändrings storlek i procent beror på vad förändringen relateras till. 200 kr prishöjning från 500 kr är ju någonting helt annan än 200 kr prishöjning från 50 000 kr. Detta kommer sedan tillbaka i kapitlen om diagram, och konsten att "luras" med diagram.