

slag från k. mt.

En kort lita uppsjö från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

Pedagogiska rön.

A t t r ä k n a d i v i s i o n .

Av de olika räknesätten är division det mest krävande. Metodikerna har väl gett anvisningar om arbetssättet, men den enes uppfattning avviker mer eller mindre från den andres. Skiftningarna går igen i läroböckerna. Svårigheten ligger framförallt däri att division omfattar två skilda räknevägar. För barnet gäller det att behärska både innehållsräkning och likadelning och att klart uppfatta olikheten dem emellan.

Vanligen tecknas likadelning exempelvis 72 kr. : 3 och innehållsräkning 72 kr. : 3 kr. Olikheten i skrivsätt är inte påfallande, och eftersom barnen flitigt övar likadelningen, så är de benägna att läsa båda exemplen på samma sätt, och då blir det troligen "72 kr. delat med 3 kr." i det senare fallet. När likadelningen 72 kr. : 3 ska räknas ut, så heter det kanhända "3 i 7 går 2 ggr", men detta uttryck hör hemma i innehållsräkningen; innehålls i 7 2 ggr. Även bortsett från denna sammanblandning hör det till önskemålen att uppnå största möjliga tydlighet vid den muntliga och skriftliga behandlingen. Följande tillvägagångssätt,

som tillämpats sedan någon tid tillbaka, har lett till gott resultat.

Då uttrycket "delat med" knappast säger så tydligt man skulle önska att t. ex. 18 kr. ska delas lika mellan 3 personer eller att 18 m. ska delas i 3 lika delar, så håller man sej till det i vardagslivet brukliga "3:e-delen av...". Detta uttryck, som användes i några av de tillgängliga läroböckerna, är kort och klart. Men användes detta uttryck, så faller det sej naturligt att teckna  $\frac{18 \text{ kr.}}{3}$  och inte 18 kr. : 3.

Barnen skriver därför sina likadelningstabeller med hjälp av vågrätt streck. Utvärkningen går bra att utföra utan annan uppställning, så länge divisorn är ett ensiffrigt tal, även i det fall dividenden är flersiffrigt. Uppställningen 280 : 8 övas dock i med tanke på att den är erforderlig vid flersiffrigt divisor. Genom att från början teckna och räkna likadelning på detta sätt har barnen fått en verksam förberedelse för den senare följande reguladetri-, medeltals- och blandningsräkningen, vissa uträkningar i allmänna bråk samt de ofta förekommande förkortningarna.

Genom att teckna likadelningen på nämnda sätt sparas punkttecknet för innehållsräkning. Det kan då inte längre falla barnen in att läsa  $\frac{72 \text{ kr.}}{4}$  på samma sätt som 72 kr. : 4 kr. De muntliga uttrycksätten vid uträkningen kan lätt hållas isär.

Genomförandet av anförda sätt att teckna division är förenat med en smula besvär, emedan det endast ställvis förekommer i tillgängliga läroböcker. Vid studiet av Sven Lindströms utmärkta läroböcker för hjälpklasser finner man emellertid att han genomgående tecknar på det angivna sättet, och C. G. Hellsten har sedan länge i sina läroböcker tecknat  $\frac{18 \text{ kr.}}{3}$ . Därmed har brutits väg för den uppfattningen att man för likadelning eller delberäkning bör använda annat skrivsätt och muntligt uttryck än för innehållsräkningen. Inga verkliga hinder torde föreligga, och fördelarna är betydande. Med hänsyn till barnens flyttningar mellan skolorna borde enighet om denna huvudpunkt i räknetodiken eftersträvas.

Hugo Andersson.

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

Göteborg.

Henrikssons Hembageri. Anshögens 18 - Tel. 15 90 16. GÖTEBORGS BAKOMMENDERA. FILLAT. Artilleripatan 6 Tel. 25 15 15. Skrågatan 43 - 25 06 06. Skrågatan 5 - 25 32 00. Vårindag. 10 - 12 23 72.

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

...som inte uppger från sin tjänst...

Ludvika.

ELIS ERICSSONS SNICKERIVERKSTAD. Ludvika. Tel. 614. Skrågatan 11. Hus. 515. Utifrån skriftligt beställning och skriftligt svar. Specialitet: BOENYLLOR. Skrivning av tecken och teckning av golv. Färdig och anläggning av golv.