

en ...

...

... i ...

...

...

...

...

...

...

...

... att en ...

... att ...

... att ...

... att ...

...

Förordningsutlåtning.

... att ...

...

...

...

...

...

... att ...

...

...

...

...

...

...

...

Literatur.

Räknebok för folkskolorna, utarbetad med ledning af folkskolelärobokskomitén...

Denna räknebok gör vid första påseendet genom sin i ögonen fallande plan ett angenämt intryck. Då nämnda plan förut som bilag medföljt denna tidning...

Man ser genast, att förf. på ett redigt och naturligt sätt ordnat de särskilda momenten och de olika räknasätten...

exempel finnas, som visa, att innehållsdivisionen är det samma som att uträkna delarnes antal. I andra årskursen förberedes genom en del inledningsexempel på ett synnerligen förtjenstfullt sätt multiplikation med tvåsiffrig multiplikator.

Genom kursiveringar hafva förf. underlättat uppfattningen af exemplen och sålunda velat leda barnen till att sjelfva göra riktiga jernförelser. Vid slutet af hvarje räknasätt anvisas ett enkelt sätt att pröva uträkningen.

Exemplen äro hemtade från barnens föreställningskrets och således af beskaffenhet att kunna väcka deras intresse. Särskilda grupper af exempel för mera begäfvade barn finnas.

Vid sidan af dessa utan tvifvel stora förtjenster lider dock boken af en del fel och oegentligheter. De principer, hvilka förf. vid bokens utarbetande haft för ögonen, och som de i sitt cirkulär offentliggjort, äro nog riktiga, men förf. hafva icke konsekvent genomfört dem.

Förf. yrka på »större åskådligghet, än hvad som vanligen finnes i förut använda räkneböcker», och de hafva rätt i denna viktiga sak. På många ställen hafva de visserligen sjelfva lyckats åstadkomma en förträfflig åskådligghet, men på andra en mindre god sådan eller också ingen alls.

Så åskådliggöras talsorternas förhållande till hvarandra på ett ganska godt sätt genom uppritning af pinnar och bundtar af sådana. Men när för samma ändamål våra mynt användas, talas redan i andra exemplet af detta slag (sid. 5) om femöringar och tvåöringar, mynt, som tydligen alls icke kunna jämföras med talsorterna, och som snarare tjena till att inveckla än åskådliggöra begreppen ental, tiotal o. s. v. De mynt, som för ändamålet kunna användas, äro naturligtvis endast ettöringar, tioöringar och kronor. Samma fel vidlader inledningsexemplet - 59 (I)*, som skulle åskådliggöra sammanläggningen af ental och tiotal. Bland de der förekommande mynten finnes en tjugufemöring. Vid redogörelserna för talsorterna (II) äro tiotusental och hundratusental öfverhoppade, men användas dock i de följande exemplen. Divisionen med tvåsiffrig divisor (II) åskådliggöras icke alls.

Beträffande de olika stegen vid utvecklingen af hvarje särskildt moment hafva förf. ofta alldeles riktigt utgått från något praktiskt sakexempel, derefter öfvergått till ett exempel med talsorterna tydligt benämnda, så att barnen verkligen kunnat få någon nytta af det föregående sakexemplen, och slutligen till rena sifferexemplen. Se ex. 67 och 68, 200 och 201 (I)! Denna förtjenstfulla anordning har dock på åtskilliga ställen underlåtit. Se ex. 130 och 131 (I), som borde bytt plats. Efter ex. 59 i addition och ex. 419 i division (I) är ett led i utvecklingsgången öfverhoppadt.

...

* I = första årskursen; II = andra årskursen.

Genvägen vid multiplikation med sådana tal som 30, 300, 3,000 till multiplikator hade för barnen varit lättare att fatta, om mer än ett belysande sakexempel föregått anmärkningen vid ex. 278, 301 och 314 (II). Dessutom kan det sättas i fråga om icke boken innehåller för få sakexempel för ordinarnt begåfvade barn och för många abstrakta, liknande detta: »Summan är 45; ena termen 31. Hvilken är den andra termen?»

Vidare betona förf. sjelfva, att hvarje särskildt moment bör tillräckligt öfvas, innan man fortskrider till något nytt. Denna sats är liktydig med lugn och ro i undervisningen. Inom skolan finnes knappast något, mot hvilket det syndas så mycket som just mot detta. Denna fordran kan därför icke nog skarpt framhållas. Skada blott, att förf. på ett par ställen brutit äfven mot denna.

Så finnas i subtraktion utan lån (I) utom de tre inledningsexemplen endast 6 st. sakexempel, i hvilka resten sökes. Sedan komma icke mindre än 10 exempel, i hvilka subtrahenden sökes. Om exempel af den senare beskaffenheten på ett så tidigt stadium skulle förekomma, borde väl förhållandet mellan antalet af de båda slagens exempel varit annorlunda.

I andra årskursen finnas tre grupper af exempel, som afse att lära barnen multiplicera med jemna tiotal, hundratal och tusental. Men så snart barnen hafva lärt sig att multiplicera med 10, 100 och 1,000, kastas i sakexemplen genast om. Der få de multiplicera med 35, 74, 3 o. s. v. Här förvexlas multiplikand och multiplikator. När i ex. 280 frågas: »Huru många enkronor får du af 35 tiokronor?» kan utredningen aldrig blifva någon annan än denna: Af 1 tiokrona fås 10 enkronor, af 35 tiokronor 35 ggr så mycket, d. v. s. 35.10 enkronor. 35 blir alltså multiplikator. Det, som skulle fixeras här, nämligen jemna tiotal såsom multiplikator, skjutes således genast undan.

Språket är i allmänhet redigt och korrekt. På åtskilliga ställen kunde det dock varit tydligare. I ex. 50 (I) frågas: »Huru många *tiövers sparmärken* hade han köpt?» men det är aldrig sagdt förut, att det är fråga om just sådana sparmärken. Ex. 110 (I) lyder så: »En landtman eger 2 par hästar, 47 nötkreatur och 38 får samt mottager i bete 3 hästar, 19 nötkreatur och 54 får. Huru många kreatur *födas* derefter på landtmannens betesmark?» Ordet »födas» är tvetydigt och frågan dessutom obestämd.

A sid. 14 (II) talas om att uträkna räkneoperationer. Det är tautologi. På ett och annat ställe påträffas egendomliga ord, såsom »bortskyldig», »mathålla sig», »saluvärderad». Dessutom kan det sättas i fråga, huruvida det icke är för tidigt att så mycket röra sig med *manl*, som förf. göra.

Äfven denna räknebok innehåller regler, som äro för svåra för barnen att lära.

Trots de anmärkta bristerna, torde boken i sitt nuvarande skick kunna begagnas, men ville förf. omarbeta henne med

iakttagande af större trohet mot de af dem uppställda principerna, skulle hon blifva synnerligen användbar, enär förf. verkligen visat sig ega blick för, hvad räkneundervisningen kräver.

Den typografiska utstyrseln är mycket god, papperet tjockt och godt. Fr.

Färdledning vid begagnande af skolan af P. Fr. Peters' första läroplan för räkning. Stockholm 1888. Pris 25 öre. — Heltäckeligheten har afse på detta lära till 14 sidor med förklaring af de svåraste, som tilläta och hvar stämning, dels i räkneoperationer och dels af räkneoperationernas användning. Den afse på hvarje de olika uppgifterna af tillägget och hvar delen af abstrakta och konkreta uppgifter. De som skeddens användning det nödvändigt, som hos Skolans lärare gjort sig gällande beträffande den i hvar bok förklarade räkneoperationer af olika skillnader. I sammanhang dermed ligger en öfversigt af hvarje innehåll och svårigheter för hvarje begagnande.

Praktisk räknelära i sammanhang för folkskolan. Med utvalda räkneoperationer. Öfversikt på dermed afse tillämpningar och uppgifter med afse på hvarje räkneoperation användning af J. F. Johansson, folkskollära. Stockholm 1889. J. Beckmans förlag. — Af detta arbete har en utgåva af sammanhang i 74 sidor till ett pris af 20 öre. De hvarje räkneoperationer hvarje räkneoperation med 3 öre. Flera delar under hvar del, under hvar del med afse på hvarje räkneoperation.

Arbets böcker, utvalda med afse på hvarje räkneoperation af A. G. Hultén. Tryckt i Stockholm. Pris 1 kr. 20 öre.

Arbetsböcker, utvalda för skolan och hvarje räkneoperation, utgivet af dr F. V. Veitlin, har under året utgitt tre utgåvor. — Hvarje räkneoperation och hvarje räkneoperation i skolan. I hvarje räkneoperation af hvarje räkneoperation hvarje räkneoperation i hvarje räkneoperation.

Breflåda.

Upplysningar om utgåvor i hvarje räkneoperation afse på hvarje räkneoperation afse på hvarje räkneoperation afse på hvarje räkneoperation.

En yngre skola för hvarje räkneoperation afse på hvarje räkneoperation afse på hvarje räkneoperation afse på hvarje räkneoperation.

A. P. H. 1. Hvarje räkneoperation. 2. Hvarje räkneoperation. 3. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. 1. Hvarje räkneoperation. 2. Hvarje räkneoperation. 3. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

skrifte till hvarje räkneoperation, dermed i hvarje räkneoperation hvarje räkneoperation afse på hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Minneslista.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Familjenotiser.

(Kontrollera tillämpningen.)

Trolofsbrud.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Födda.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Död.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Lediga tjänster.

Vid folkskolan.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.

Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation. Hvarje räkneoperation.