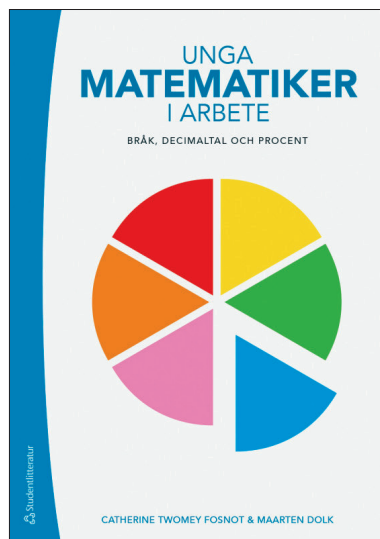


Vi har läst

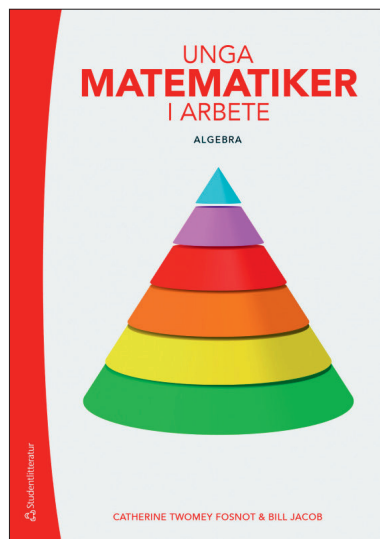
Unga matematiker i arbete – bråk, decimaltal och procent

Catherine Twomey Fosnot & Maarten Dolk



Unga matematiker i arbete – algebra

Catherine Twomey Fosnot & Bill Jacob



Nu har ytterligare två delar i serien *Unga matematiker i arbete* kommit ut på svenska. Serien är översatt från engelska och framtagen av Mathematics in the City, New York. Första delen om taluppfattning och de fyra räknesätten kom på svenska 2018 (se Nämnaren 2018:2). Andra delen, som handlar om bråk, decimaltal och procent, följer samma upplägg som första delen. Vissa avsnitt återkommer, såsom innebörden i begreppet matematiserande; lärandets landskap bestående av centrala idéer, strategier och modeller; samt minilektioner kring serier med sammanlänkade uppgifter. Skillnaden är att här utvidgas talområdet till rationella tal, med många exempel på utforskande undervisning som binder samman bråk, decimaltal och procent. Boken beskriver några lämpliga kontexter för bråk och procent och fokuserar framförallt på olika former av mätning för att förstå ekvivalens. Klockor, rutnät och dubbla tallinjer lyfts fram som användbara modeller. Boken riktar sig främst till mellanstadie lärare och går bra att läsa helt fristående från den första delen eller som en fortsättning.

Den tredje delen, som handlar om algebra, har ett annorlunda upplägg och bygger i större utsträckning på att läsaren är bekant med arbetssättets teoretiska bakgrund. Boken presenterar kontexter och modeller för att undervisa om ekvivalens, variabler, ekvationer och samband. Bärande inslag i boken är klassrumsexempel där elever undersöker och brottas med algebraiska begrepp och generaliseringar. Boken börjar med att beskriva aktiviteter kring aritmetikens grundläggande strukturer och avslutar med tankar om bevisföring. Undervisningen som beskrivs tar avstamp i realistiska kontexter, använder en hel del konkret plockmaterial och bilder, och betonar användning av modeller såsom parallella tallinjer och tabeller.

Studentlitteratur

ISBN 9789144118079 och 9789144128573