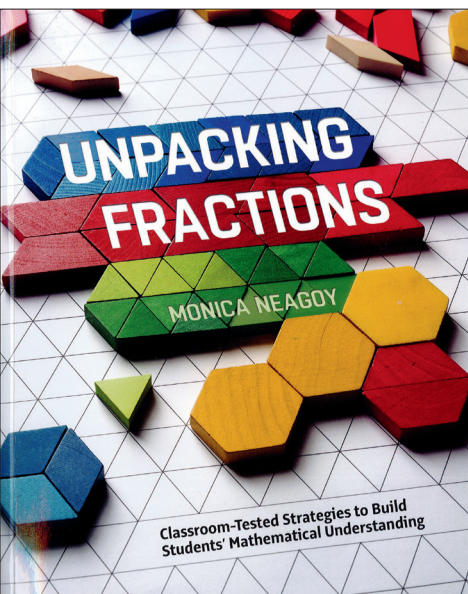


Vi har läst

Unpacking fractions

Monica Neagoy



Elever som i första hand lär sig hantera bråk genom utantill-regler utestängs från möjligheten att själva resonera och göra tal i bråkform begripliga. Allt för ofta blir konsekvensen att det uppstår missuppfattningar när eleverna ändå försöker tolka och förstå bråk. Monica Neagoy lyfter fram tre skäl till varför det är nödvändigt att titta närmare på hur undervisningen ser ut:

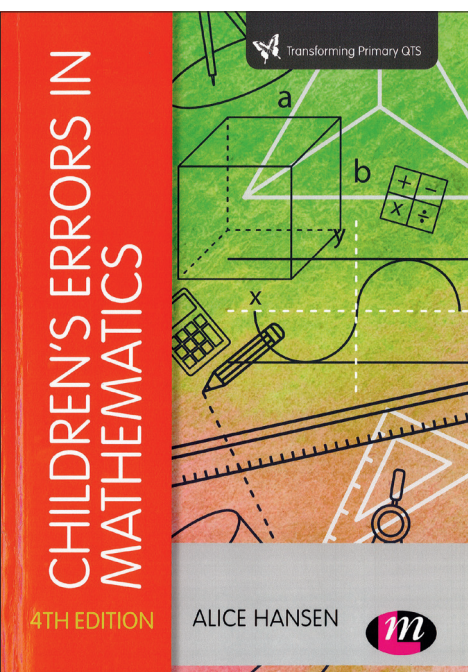
- ♦ Bråk spelar en viktig roll i hur elever uppfattar och känner för matematik.
- ♦ Bråk är grundläggande både i skolmatematiken och för vardagslivet.
- ♦ Att förstå bråk och kunna använda dem rationellt är fundamentalt för framgång i algebra.

Unpacking fractions förser lärare med konkreta och grundläggande strategier som kan hjälpa alla elever att få ett gediget kunnande om bråk. Vikten av att låta eleverna få tid att bygga en begreppslig förståelse betonas. Boken vänder sig till lärare som undervisar i ungefär motsvarande första hälften av grundskolan och startar i de olika innebörder ett tal i bråkform kan ha och vikten av att skilja på kontinuerliga (mätbara) och diskreta (räknebara) mängder. Taktila och visuella material diskuteras och efterhand övergår de konkreta och ikoniska representationerna till symboliska representationer där eleverna själva upptäcker reglerna för bråkräkning.

ASCD book copublished with NCTM, ISBN 9781416621232

Children's errors in mathematics

Alice Hansen



Boken, som främst vänder sig till lärarstuderande och nya lärare, visar på grundläggande orsaker till vanliga fel som många elever gör i matematik under sina första skolår. I texten förs diskussion dels om hur vanliga missuppfattningar kan upptäckas och åtgärdas och dels hur förebyggande undervisning kan hindra att missuppfattningar uppstår.

Inledningsvis beskrivs hur boken kan användas för lärares planering och då tas också övergripande frågor om "fel och missuppfattningar i matematik" upp. Sedan följer matematikinnehållet en relativt traditionell gång med start i tal och positionssystemet och som sedan fortsätter med de fyra räknesäten, (pre-)algebra, mätning, geometri och statistik.

Sagepub, ISBN 9781526410962