

Rationella tal | **DIAGNOS RB 7**

Multiplikation och division av tal i bråkform

Diagnosen omfattar 12 uppgifter där eleven ges möjligheter att visa att hon kan utföra multiplikationer och divisioner med tal i bråkform.

Uppgifterna behandlar följande innehåll:

- 1 Multiplikationer där den ena faktorn är ett naturligt tal
- 2 Multiplikationer där båda faktorerna är tal i bråkform
- 3 Divisioner där nämnaren är ett naturligt tal
- 4 Divisioner där nämnaren är ett tal i bråkform

Genomförande

För att lösa dessa uppgifter gäller det att tänka efter vad uppgifterna innebär. Tala därför om för eleverna att uppgifterna är enklare än de ser ut och att det snarare gäller att tänka än att räkna. Uppmuntra dem att hellre försöka svara än hoppa över uppgiften även om de är tveksamma.

För elever som förstått hur man räknar med tal i bråkform tar det 5–6 minuter att genomföra diagnosen. Elever som använder betydligt längre tid saknar i allmänhet tillräckliga kunskaper för att lösa den här typen av uppgifter. Det kan därför vara lämpligt att avbryta diagnosen efter cirka 12 minuter. Skriv i resultatblanketten ett X om uppgiften är korrekt löst, 0 om den är felaktigt löst och sätt ett streck (–) om uppgiften är överhoppad.

Uppföljning

För att få underlag för en uppföljning av diagnosen kan du studera den ifyllda resultatblanketten. Där kan man se om det bara är enstaka elever som gjort fel på en uppgift eller om det är många elever. Detta kan ha stor betydelse för planering och genomförande av uppföljningen såväl på individnivå som på gruppnivå.

Vid planeringen kan du använda dig av det strukturschema som gäller för området/delområdet. Här kan du se att denna diagnos, RB7 bygger på diagnos RB6. Uppgifterna i diagnosen är av olika komplexitet. Genom att studera vilka uppgifter eleverna löst respektive inte klarat av kan du få en uppfattning om vad vissa elever behöver ytterligare undervisning om.

Facit

1a 3	1b $\frac{6}{4} = 1\frac{1}{2}$	1c $\frac{44}{5}$
2a $\frac{15}{6} = 2\frac{1}{2}$	2b $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$	2c $\frac{12}{10} = 1\frac{1}{5}$
3a $\frac{2}{5}$	3b $\frac{1}{12}$	3c $\frac{2}{5}$
4a 6	4b 3	4c $\frac{8}{15}$