

Proportionalitet och procent | **DIAGNOS RP1**

Grundläggande proportionalitet

Diagnosen omfattar fem uppgifter där eleven ges möjlighet att visa att hon förstår och kan lösa uppgifter som behandlar proportionella samband.

Uppgifterna behandlar följande innehåll:

- 1–2** Proportionalitet som behandlar dubbelt, hälften och 3 gånger så mycket
- 3** Proportionalitet och kilopris
- 4** Proportionalitet vid delning av en lotterivinst
- 5** Proportionalitet vid blandning av saft

Genomförande

Om det finns elever i klassen som har svårigheter med att läsa, så kan man läsa uppgifterna för eleven.

För elever som behärskar de här uppgifterna tar det 4–5 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 10 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 man se att denna diagnos, RP1, bygger på diagnosen RB3.

Att lösa denna typ av uppgifter kräver kunskaper av flera slag. Först och främst måste eleven kunna tolka texten och ge uppgiften en mening. Därefter gäller det att välja rätt matematisk modell och att kunna teckna denna med användande av matematikens uttrycksformer. Slutligen ska eleven utföra en beräkning av typen del av ett antal.

Facit

- | | |
|--------------------------|--|
| 1a 4 dl | 1b 3 dl |
| 2a 800 g (0,8 kg) | 2b 200 g 2c 1 200 g (1,2 kg) |
| 3a 10 kr | 3b 20 kr |
| 4a 200 kr | 4b 100 kr |
| 5a 2 dl | 5b 16 dl (1,6 liter) |
- (4 dl vatten och 1 dl koncentrerad saft ger 5 dl eller 0,5 liter bandad saft)