

Mätning av volym | **DIAGNOS MVo4**

Enkel volymeräkning

Diagnosen omfattar tre uppgifter där eleverna ges möjlighet att visa att hon kan beräkna volymen av rätblock. Uppgifterna har följande innehåll:

- 1 Bestämna volymen av ett rätblock där sidornas längder är givna.
- 2 Bestämna volymen av ett rätblock där sidornas längder är angivna i hela tal och tal i decimalform.
- 3 Bestämna a) volymen av en kub med sidorna givna och b) volymen av en kub med dubbelt så stor sida.

Genomförande

För elever som förstått de här aspekterna av area tar det 5–6 minuter att genomföra diagnosen. Elever som använder betydligt längre tid saknar i allmänhet tillräckliga kunskaper för 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 det strukturschema som gäller för delområdet. Här kan man se vilka förkunskaper som krävs för diagnosen i fråga och var bristerna kan ha sin grund.

De här uppgifterna handlar inte i första hand om att använda en formel utan om att fundera över hur figurerna är uppbyggda. MVo1 testar förkunskaper till denna diagnos.

Facit

- 1 120 cm^3
- 2 20 m^3
- 3 a) 27 cm^3
b) 216 cm^3 (I skala 2:1 blir volymen 8 ggr större)