

Geometriska former | DIAGNOS GFo4

Kroppar

Diagnosen omfattar fyra uppgifter där eleven ges möjlighet att visa att hon kan namnge kroppar och identifiera deras egenskaper.

Uppgifterna behandlar följande innehåll:

- 1 Kroppars namn.
- 2 Kubens egenskaper.
- 3 Pyramidens egenskaper.
- 4 Figurer som bygger upp kroppar.

Genomförande

Eleverna kanske inte har mött alla de här geometriska kropparna än. Tala om för dem att de i så fall antingen försöker eller också hoppar över just den figuren. Förklara för eleverna att de i uppgift 4 ska utgå från kropparna till vänster och beskriva hur de är uppbyggda av tvådimensionella figurer.

För elever som förstått de här aspekterna av geometriska former tar det 5–6 minuter att genomföra diagnosen. Elever som använder betydligt längre tid saknar i allmänhet tillräckliga kunskaper för dessa 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 området/delområdet. Här kan man se

vilka förkunskaper som krävs för diagnosen i fråga och var bristerna kan ha sin grund.

Det kan ibland vara svårt för eleverna att känna igen och benämna de tredimensionella geometriska kropparna och att identifiera dess delar. Det är därför angeläget att de får studera och identifiera egenskaper hos olika föremål såsom lådor, burkar och olika förpackningar. Lika angeläget är det att de får bygga de olika föremålen i papper. Kunskaper om de plana figurerna, vilket ingår i GFo3, utgör förkunskap till denna diagnos.

Facit

- 1a** Klot eller sfär. **1b** Pyramid.
1c Kub. **1d** Cylinder.
1e Rätblock.
2a 6 **2b** 8
2c 12
3a 5 (Man kan även acceptera svaret 4 om man inte räknar basytan som sidoyta. Jämför svaret till 2a.)
3b 5 **3c** 8

				
4a	6			
4b		1	2	
4c	1			4
4d		6		
	2	4		

När det gäller uppgift 4c kan man också tänka sig svaret 4 trianglar om basytan är en triangel.

På motsvarande sätt kan man i 4d även tänka sig 2 kvadrater och 4 rektanglar.