

Mätning av tid | **DIAGNOS MTi3**

Från analog till digital tid

Diagnosen innehåller tre uppgifter där eleven ges möjlighet visa att hon kan översätta analog tid till digital tid och kan bestämma tidsdifferenser i digital tid.

Uppgifterna behandlar följande innehåll:

- 1** Från analog till digital tid.
- 2** Addera eller subtrahera ett antal minuter till eller från en given tid.
- 3** Bestämma differensen mellan två tidpunkter angivna med digital tid.

Genomförande

Tala om för eleverna att tiderna i uppgift 1 och 2 ska skrivas digitalt. För elever som har problem med att läsa texten kan du läsa uppgifterna högt, en i sänder.

För elever som förstått de här aspekterna av tid tar det 4–5 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 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 det strukturschema som gäller för området/delområdet. Här kan man se att det krävs förkunskaper från både MTi1 och MTi2 för uppgifterna i MTi3.

Det gäller att hjälpa eleverna till bra strategier. Ofta kan man använda samma strategier som vid huvudräkning. För att lägga till 40 minuter till 14.45 kan man börja med att fylla ut till 60 genom att addera 15 minuter, klockan är då 15.00. Därefter adderar man de resterande 25 minuterna för att få svaret 15.25. Detta kan illustreras steg för steg med hjälp av en laborationsklocka.

På motsvarande sätt kan man subtrahera 40 minuter från 14.15 genom att först subtrahera 15 minuter för att få en hel timma, alltså 14.00. Därefter subtraherar man ytterligare 25 minuter till 13.35 eller subtrahera en halv timma från 14.15 till 13.35 och sedan ytterligare 10 minuter till 13.35.

Facit

1a	6.15	1b	19.50	1c	13.30
2a	8.35	2b	15.15	2c	22.25
2d	17.35	3a	35 minuter	3b	45 minuter