

Proportionalitet och procent | **DIAGNOS RP 7**

Ränta

Diagnosen omfattar sju uppgifter där eleven ges möjlighet att visa att hon kan lösa uppgifter som handlar om procent i samband med ränta.

Uppgifterna behandlar följande innehåll:

- 1 Beräkna räntesatsen när kapitalet har angetts före och efter det att räntan lagts på.
- 2 Beräkna räntan när kapital och räntesats är angivna.
- 3 Beräkna genomsnittlig ränta när två lån lagts samman.
- 4 Beräkna räntesatsen när räntan efter 3 månader är känd.
- 5 Beräkna upprepat räntepåslag.
- 6 Beräkna ursprungligt kapital då kapital efter viss tid samt räntesatsen är känd.
- 7 Beräkna erhållet kapital efter årliga insättningar och räntepåslag.

Genomförande

Här gäller det för eleven att tolka vad uppgifterna innebär. Tala om för eleverna att de ska göra så gott de kan och hellre försöka svara på en uppgift än hoppa över den, även om de är tveksamma.

Uppgifterna kräver en del beräkningar. Ge gärna eleverna miniräknare för att utföra beräkningarna. En elev som har svårt för aritmetiska beräkningar kan på så sätt ändå få visa sin förståelse av procentbegreppet. Bifoga ett lösblad för eleven att redovisa sina uträkningar på.

För elever som förstått begreppet ränta och kan utföra dessa beräkningar med räknare tar det 15–20 minuter att genomföra diagnosen. Elever som använ-

der betydligt längre tid saknar i allmänhet tillräckliga kunskaper för att lösa den här typen av uppgifter. 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. Studera även elevens redovisade lösningar. Många gånger framträder problemet att eleven utgår från fel helhet vid uträkning av andelen.

Vid planeringen kan du använda dig av det strukturschema som gäller för området/delområdet. Här kan du se vilka förkunskaper som krävs för diagnosen i fråga och var eventuella brister kan ha sin grund. Uppgifterna i diagnosen är varierade på ett sådant sätt att de täcker olika aspekter av ränteberäkning. Genom att studera vilka uppgifter eleverna har löst respektive inte löst kan man därför bilda sig en uppfattning om vad vissa elever behöver ytterligare undervisning om

Facit

- 1 5,4 %
- 2 13 500 kr
- 3 4,4 %
- 4 6 %
- 5 730 340 kr
- 6 82 193 kr
- 7 30 909 kr