

Matematik

Delprov C

Elevhäfte

1b

Elevens namn och klass/grupp



Anvisningar – Del C

Provtid	60 minuter för Del C.
Hjälpmedel	Tillåtna hjälpmedel på Del C är digitala verktyg, formelblad och linjal.
Uppgifter	Den här delen består av en stor uppgift. Lösningen till uppgiften redovisar du på separata papper som du lämnar in tillsammans med provhäftet. I arbetet med uppgiften krävs det att du • redovisar dina lösningar • förklarar/motiverar dina tankegångar • ritar figurer vid behov.

Kravgränser Provet (Del A–D) ger totalt högst 89 poäng.

Gräns för provbetyget

E: Minst 21 poäng.

D: Minst 35 poäng varav minst 11 poäng på lägst nivå C.

C: Minst 46 poäng varav minst 20 poäng på lägst nivå C.

B: Minst 58 poäng varav minst 6 poäng på nivå A.

A: Minst 67 poäng varav minst 11 poäng på nivå A.

Namn: _____

Födelsedatum: _____

Gymnasieprogram: _____ Klass: _____

Skriv även ditt namn, födelsedatum, gymnasieprogram och klass på de papper som du lämnar in.

Illustration: Jens Ahlbom



14. Tänk på ett tal

Lek med tal

- Tänk på ett tvåsiffrigt positivt heltal.
- Beräkna siffersumman.
- Subtrahera siffersumman från det tal du tänkte på.

Exempel

Jag tänker på talet 68
Siffersumman blir $6 + 8 = 14$
 $68 - 14 = 54$ Svar = 54

- ➔ Tänk på ett nytt heltal och gör talleken.
- ➔ Upprepa undersökningen med nya tal tills du upptäcker vad svaren har gemensamt. Vad har talen (svaren) gemensamt?
- ➔ Visa att din upptäckt gäller för alla tvåsiffriga positiva heltal.
Ledning: Värdet av det tvåsiffriga talet ab skrivs $10 \cdot a + b$
- ➔ Undersök om upptäckten även stämmer för tresiffriga positiva heltal.

(3/5/4)



Vid bedömningen av ditt arbete kommer läraren att ta hänsyn till

- vilka matematiska kunskaper du har visat och hur väl du har genomfört uppgiften
- hur väl du har förklarat ditt arbete och motiverat dina slutsatser
- hur väl du har redovisat ditt arbete.



