

ÄMNESPROV

Matematik

ÅRSKURS

9

Prov som ska återvändas omfattas av sekretess enligt
17 kap. 4 § offentlighets- och sekretesslagen.
Avsikten är att detta prov ska kunna återvändas t.o.m. 2018-06-30.
Vid sekretessbedömning ska detta beaktas.

Vårterminen
2012

Del B2

Elevens namn

Anvisningar – Del B2

Denna del innehåller uppgifter som du ska arbeta med i cirka 50 minuter.

Det är mycket viktigt att du tydligt redovisar hur du har löst uppgifterna.

I ramen nedanför uppgiften står beskrivet vad din lärare kommer att ta hänsyn till vid bedömningen av ditt arbete. Uppgiften kan maximalt ge 6 g-poäng och 5 vg-poäng. \square -markeringen innebär att du kan visa MVG-kvaliteter i lösningen.

Hjälpmedel: Tillgång till miniräknare och formelblad.

Namn: _____

Skola: _____ Klass: _____

Födelsedatum: År _____ Månad _____ Dag _____

Kvinna ☐ Man ☐

Lösningar och svar ska inte skrivas i provhäftet utan på separat papper. Provhäftet ska lämnas in tillsammans med lösningarna.

Medelvärde och median av fyra tal



1. Du har talen 1, 9, 2 och 4.
 - a) **Medelvärdet** av de fyra talen är 4. Visa att detta stämmer.
 - b) **Medianen** av de fyra talen är 3. Visa att detta också stämmer.
2. **Medelvärdet** av fyra tal är 9. Tre av talen är 4, 11 och 16. Vilket är det fjärde talet?
3. **Medianen** av fyra tal är 10. Tre av talen är 8, 3 och 12. Vilka värden kan det fjärde talet ha?
4. **Medelvärdet** av fyra tal är 6. Två av talen är 4 och 7. Vi kallar de andra två talen för a och b . Undersök vilka talen kan vara.
 - a) Ge tre olika förslag på talen a och b .
 - b) Beskriv sambandet mellan talen a och b med ord eller formel.
5. **Medianen** av fyra tal är 7. Två av talen är 5 och 10. Vi kallar de andra två talen för c och d , där d är större än eller lika med c . Undersök vilka talen kan vara.
 - a) Ge tre olika förslag på talen c och d .
 - b) Visa vilket som är det största möjliga värdet på d .

(6/5) ✖

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.

