

Institutionen för handel och företagande

SALSTENTAMEN 1

Kurs Statistik G1N

Delkurs Tentamen

Kurskod ST117G

Högskolepoäng för tentamen 6

Datum 250821

Skrivtid 8:15-10:15

Ansvarig lärare: Magnus Bredberg (kan nås på telefon)

Berörda lärare: Marie Lundgren och Magnus Bredberg

Hjälpmedel/bilagor: Miniräknare, Casio fx-82MS, lånas i skrivsalen

Formelsamling för grundkurser i statistik, lånas i skrivsalen.

Besöker skrivningen ☐ Ja ☒ Nej

Anvisningar ☐ Ta nytt blad för varje lärare

☒ Ta nytt blad för varje ny fråga

☒ Skriv endast på en sida av papperet.

☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.

☒ Numrera lösbladen löpande.

☒ Använd inte röd penna.

☒ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Gränser Betyg ges efter en samlad bedömning av svaren i var och en av de tre delarna.

Betyget Godkänd ges om man blivit godkänd på icke stjärnmarkerade uppgifter i var och en av de tre delarna av tentamen.

För betyget Väl godkänd krävs att man uppfyller kriterierna för betyget Godkänd och att man blivit godkänd på stjärnmarkerade uppgifter i delarna 2 och del 3.

Uppfylls inte kriteriet för betyget Godkänd ges betyget Underkänd.

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till

Tentamen består av 4 uppgifter.

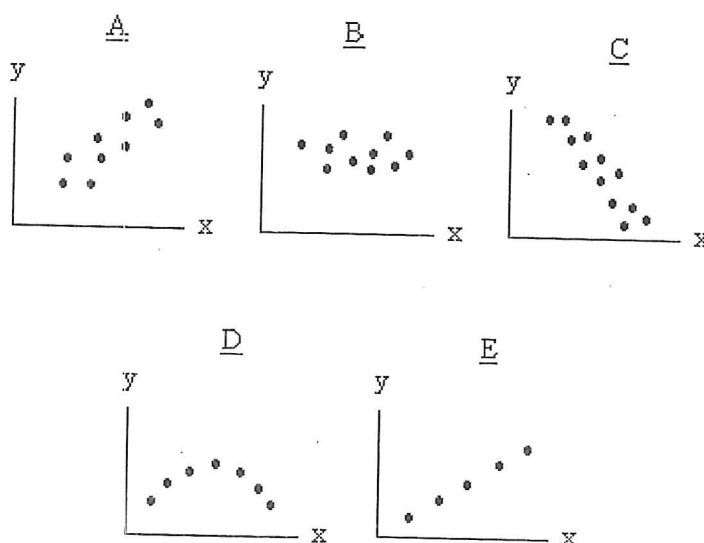
Del 1: Examinerar målet *Deskription*

1. Ålder bland nio studenter vid en kvällsföreläsning följer nedan:

20 19 21 30 24 25 32 27 45 år

- a) Vilken datanivå har variabeln *Ålder*? *Motivera svaret.*
- b) Beräkna variationsvidd och kvartilavstånd för variabeln *Ålder*. *Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.*
- c) Åskådliggör datamaterialet i ett lådagram. *Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.*

2. Para ihop var och en av korrelations- och determinationskoefficienterna i deluppgift a) och b) med rätt spridningsdiagram.



- a) Korrelationskoefficienter: 0 -0.90 0.80 1 0
Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.
- b) Determinationskoefficienter: 0.81 0 0 0.64 1
Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.

2025-08-21

Statistik G1N

3. Nedanstående tabell innehåller uppmätta kroppsvikter för *West Highland White*-valpen Helge som såg dagens ljus den åttonde april 2019.

Dag	10-april	12-april	14-april	16-april	18-april
Vikt	190 gram	255 gram	315 gram	387 gram	467 am

Beräkna en indexserie för kroppsvikten. *Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.*



Lille Helge 30 dagar gammal.

4. I ett land finns den 31/12 ett visst år 8 644 119 invånare. Under nästa år är antalet levande födda barn 122 629, antalet avlidna 94 678, antalet invandrare 45 348 och antalet utvandrare 25 726.
- Beräkna det allmänna dödstalet för det aktuella landet. *Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.*