



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Institutionen för handel och företagande

SALSTENTAMEN 1

Kurs Statistik G1N

Delkurs Tentamen

Kurskod ST117G

Högskolepoäng för tentamen 6

Datum 260518

Skrivtid 8:15-10:15

Ansvarig lärare: Magnus Bredberg

Berörda lärare: Marie Lundgren och Magnus Bredberg

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

Formelsamling för grundkurser i statistik (ljusgrön framsida), 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 **Betyget Godkänd på Salstentamen 1 ges om man efter en samlad bedömning blivit godkänd.**
Uppfylls inte kriteriet för betyget Godkänd ges betyget Underkänd.

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till

Tentamen består av 7 uppgifter.

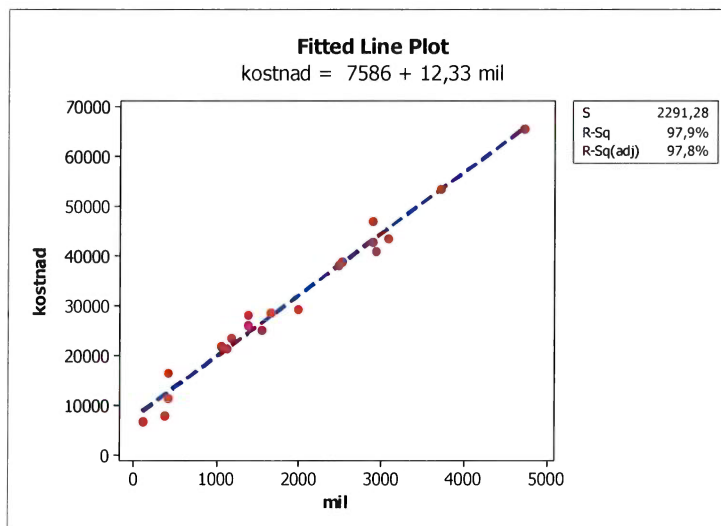
Salstentamen 1: Examinerar målet *Deskription*

1. Nedan finns kroppsvikter hos nio nyfödda valpar av rasen *Grand danois*.

660 620 650 680 790 750 650 640 700 gram.

- Vilken datanivå har variabeln *Kroppsvikt*? *Motivera svaret.*
- Beräkna median och kvartilavstånd för variabeln *Kroppsvikt*.
Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.
- Åskådliggör födelsevikterna med ett lådagram. *Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.*

2. Man tillfrågade 20 privatpersoner som alla köpt ett visst bilmärke av viss årsmodell, om deras kostnader för bilen under det senaste året och även hur långt bilen hade gått under detta år. Utifrån resultatet anpassade man en regressionsmodell som beskriver hur kostnaden varierar med antalet körda mil.



- Vad förväntas kostnaden bli vid 3 000 körda mil? *Motivera svaret.*
- Är det lämpligt att använda regressionsmodellen för att uppskatta kostnaden för en bil som gått 7 000 mil. *Motivera svaret.*

2026-05-18

Statistik G1N

3. Följande tabell anger genomsnittlig månadslönen i löpande och fasta (93 års prisnivå) priser för en yrkesgrupp under åren 1993-1995.

	1993	1994	1995
Månadslön (löpande priser)	17 500	17 700	18 000
Månadslön (1993 års priser)	17 500	17 322	17 181

Har yrkesgruppen fått ökad köpkraft (en reallöneökning) under perioden? *Motivera svaret.*

4. I ett land finns den 1/1 ett visst år 8 644 119 invånare. Under året är antalet levande födda barn 122 629, antalet avlidna 94 678, antalet inflyttade 45 348 och antalet utflyttade 25 726.
- a) Beräkna det allmänna födelsetalet. *Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.*
- b) Beräkna det allmänna inflyttningstalet. *Motivera svaret utifrån gjorda beräkningar.*