





a) Punktskattningen beräknas enligt formeln \_\_\_\_\_

Insatta värden i formeln: \_\_\_\_\_

som numeriskt blir: \_\_\_\_\_

b) Variansen för skattningen beräknas enligt formeln \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Insatta värden i formeln för variansen för skattningen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Konfidensintervallet beräknas enligt formeln \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

som numeriskt blir \_\_\_\_\_

Vilken sannolikhetsfördelning har Du använt för skattningen (tips: vilka antaganden gör Du i ovan beräkning)? Varför?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Intervallet kan tolkas som \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Uppgift 2: Stratifierat urval

a) Jag har valt ramen sorterad i ordning efter (ange variabel)

\_\_\_\_\_

Som stratifieringsvariabel har jag valt \_\_\_\_\_

eftersom \_\_\_\_\_

Jag har delat in populationen av  $N = 290$  kommuner i \_\_\_\_\_ st strata på följande sätt, eftersom

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Stratum 1 med gränser _____	består av _____ st kommuner
Stratum 2 ” ” _____	” ” _____ ” ”
Stratum 3 ” ” _____	” ” _____ ” ”
Stratum 4 ” ” _____	” ” _____ ” ”

Det totala urvalet av  $n = 30$  kommuner har jag fördelat mellan strata på följande sätt, eftersom

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Från stratum 1 har jag valt \_\_\_\_\_ st kommuner

Från stratum 2 ” ” ” \_\_\_\_\_ ” ”

Från stratum 3 ” ” ” \_\_\_\_\_ ” ”

Från stratum 4 ” ” ” \_\_\_\_\_ ” ”

Mitt 1:sta slumpstal för stratum 1 är \_\_\_\_\_ och mitt BASE-värde var \_\_\_\_\_

” ” ” ” stratum 2 är \_\_\_\_\_ ” ” BASE-värde var \_\_\_\_\_

” ” ” ” stratum 3 är \_\_\_\_\_ ” ” BASE-värde var \_\_\_\_\_

” ” ” ” stratum 4 är \_\_\_\_\_ ” ” BASE-värde var \_\_\_\_\_

b) Punktskattningen beräknas enligt formeln: \_\_\_\_\_

Insatta värden i formeln: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

som numeriskt blir: \_\_\_\_\_

c) Variansen för skattningen beräknas enligt formeln: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Insatta värden i formeln för variansen för skattningen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Konfidensintervallet beräknas enligt formeln: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

som numeriskt blir

\_\_\_\_\_

Vilken sannolikhetsfördelning har Du använt för skattningen? Varför? Diskutera kritiskt!

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

d) Längden på intervallet är:

enligt OSU: \_\_\_\_\_

enligt stratifierat urval: \_\_\_\_\_

Varför är det ena (vilket) av intervallen kortare än det andra?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



*Uppgift 3: Systematiskt urval*

a) Jag har använt ramen sorterad i ordning efter (ange variabel) \_\_\_\_\_  
eftersom \_\_\_\_\_

Urvalet på följande sida har jag gjort på följande sätt: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) En punktskattning beräknas enligt formeln \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

som numeriskt blir \_\_\_\_\_

c) Jag tror att precisionen är lägre/högre (stryk det som ej gäller) vid systematiskt urval jämfört med OSU utan återläggning eftersom \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Uppgift 4: Rekommendation*

Jag rekommenderar att urvalet görs på följande sätt: \_\_\_\_\_  
eftersom \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tabell för systematiskt urval finns på nästa sida.

