

Matematik 2 "Testa dig själv" Läges- och spridningsmått

Nu är det dags för dig att göra "Testa dig själv" för att se hur du har förstått det du har jobbat med i dessa avsnitt. Känner du dig lite orolig och vill vara mer förberedd till "Testa dig själv" så kan du börja med att kolla dessa länkar:

<https://youtu.be/cmWgws1RnR4>

<https://youtu.be/LmAjXOg7pT4>

<https://youtu.be/xi7KWLNd27c>

<https://youtu.be/Crxdy2vYd1U>

Uppgift 1:

Vilket lägesmått är bäst att använda sig av om du ska räkna ut årsinkomsterna för de anställda i ett mindre företag? Årslönerna för fem anställda är 200 000 kr, 265 000 kr, 320 000 kr, 385 000 kr och 840 000 kr. (E-nivå)

Svar: Medelvärde

Svar: Typvärde

Svar: Median

Svar: Variationsbredden

Svar: Inget av lägesmåten är bra.

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

Uppgift 2:

Priset på en datormodell i fem butiker var 5995 kr, 5995 kr, 6295 kr, 6495 kr och 5895 kr. Vad är medelvärdet och medianen på datorerna? (E-nivå)

Svar: Median= 5995 kr och medelvärde= 6135 kr

Svar: Median= 6295 kr och medelvärde= 5995 kr

Svar: Median= 6195 kr och medelvärde= 5995 kr

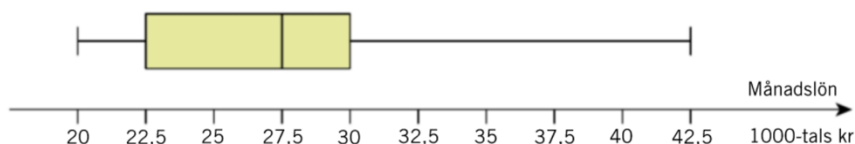
Svar: Median= 5995 kr och medelvärde= 5995 kr

Svar: Median= 6135 kr och medelvärde= 5995 kr

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

Uppgift 3:

Lådagrammet visar lönen för några lärare. Bestäm utifrån lådagrammet variationsbredd, kvartilavstånd och hur många procent som har en lön på 30 000 kr eller mindre. (E-nivå)



Svar: Variationsbredd= 7500 kr, kvartilavstånd= 22 500 kr och procent= 75

Svar: Variationsbredd= 22 500 kr, kvartilavstånd= 7 500 kr och procent= 75

Svar: Variationsbredd= 12 500 kr, kvartilavstånd= 2 500 kr och procent= 25

Svar: Variationsbredd= 22 500 kr, kvartilavstånd= 10 000 kr och procent= 50

Svar: Variationsbredd= 22 500 kr, kvartilavstånd= 7 500 kr och procent= 50

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

Uppgift 4:

Maja har under sina senaste åtta mobilsamtal pratat i 69 minuter, 73 minuter, 74 minuter, 77 minuter, 79 minuter, 80 minuter, 81 minuter och 83 minuter. Beräkna standardavvikelsen för hand på Majas mobilsamtal. (C-nivå)

Svar: Standardavvikelsen är cirka 4,7 minuter.

Svar: Standardavvikelsen är cirka 77 minuter.

Svar: Standardavvikelsen är cirka 22 minuter.

Svar: Standardavvikelsen är cirka 14 minuter.

Svar: Standardavvikelsen är cirka 7 minuter.

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

Uppgift 5:

Klara, Tuva och Elis är tre syskon med olika åldrar. Alla syskonen har fyllt minst 1 år. Medelåldern för de tre syskonen är 6 år och medianåldern är 8 år. Hur gamla är syskonen? (C-nivå)

Svar: 6 år, 6 år och 6 år

Svar: 3 år, 2 år och 1 år

Svar: 6 år, 8 år och 14 år

Svar: 1 år, 8 år och 9 år

Svar: 1 år, 8 år och 10 år

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

Du vet väl att du har inspelade lösningar till väldigt många uppgifter i Nokflex. Du hittar alla lösningar via denna länk (en länk till varje kapitel):

Kap 1 – Linjära modeller:

<https://docs.google.com/document/d/18WPbpO3GI7Pw7OfSXTZ58r7oF-v0Na0Jnimhk024EaU/edit?usp=sharing>

Kap 2 – Ickelinjära modeller:

https://docs.google.com/document/d/1OCNISsLF_TlA3RjdwjrzwMOzc1Uz5HhIybjAXC5i5eM/edit?usp=sharing

Kap 3 – Statistik:

<https://docs.google.com/document/d/1KHdA3vUnbYS9Yk3kyUSP7482FN3MlewPFjvb21nqnYs/edit?usp=sharing>

Kap 5 – Geometri:

https://docs.google.com/document/d/1EAyZFpxqg1iS-LGLltvV_fdGCpCLg18zhjZJ6Lm5uXk/edit?usp=sharing