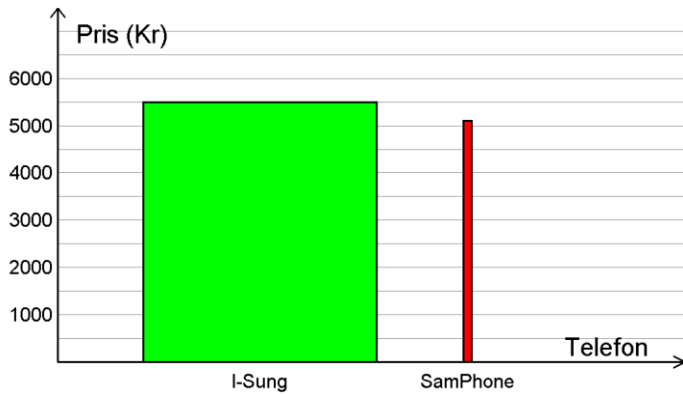


## Missvisande statistik

### Del 2 – MED digitala hjälpmedel

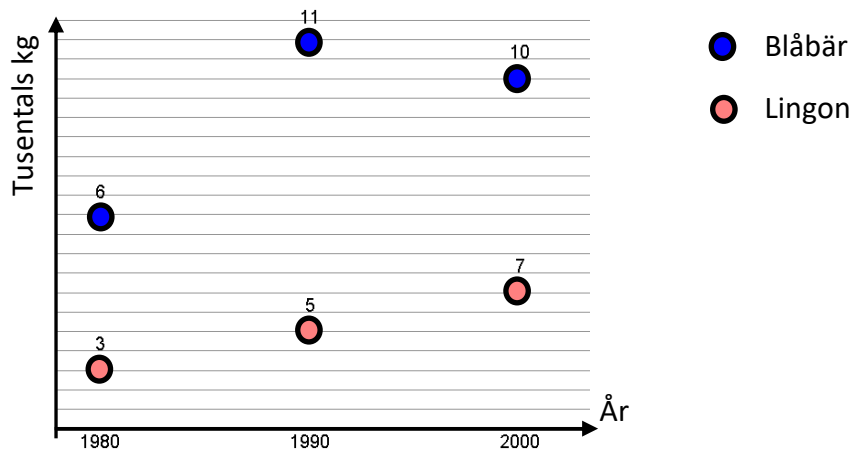
D1. Nedan visas ett diagram som visar priset på en jämförbar modell mellan de två (fiktiva) telefonföretagen *I-sung* och *SamPhone*



Diagrammet är missvisande. Vad är det som är missvisande med diagrammet?

(1/0/0)

D2. Diagrammet visar tre års resultat hos ett företag som säljer bär. Företaget jämför årsåtgången hos två typer av bär, Blåbär och Lingon.

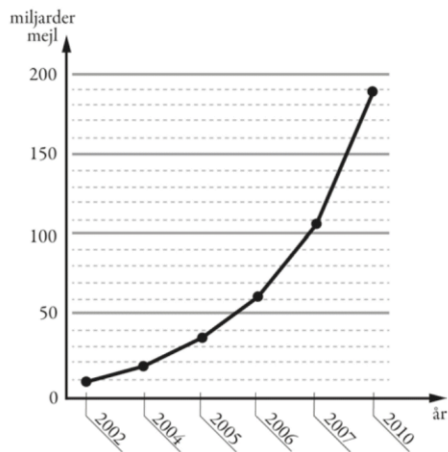


Diagrammet är missvisande. Förklara varför och på vilket sätt det påverkar diagrammets utseende.

(1/1/0)

D3. Uppgiften nedan är ifrån ett gammalt nationellt prov. Lös uppgiften.

Diagrammet visar antalet miljarder mejl som i genomsnitt skickas i världen varje dag.



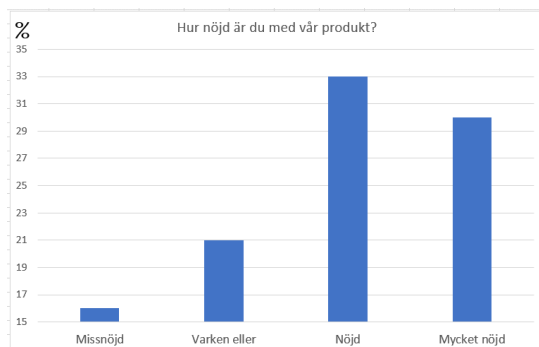
(1/1/0)

a) Diagrammet är missvisande. Vad är det som är missvisande i diagrammet?

b) Om man skulle rita diagrammet korrekt, hur skulle det påverka utseendet på diagrammet?

(1/1/0)

D4. Ett företag genomför en kundundersökning och frågar 2000 kunder om hur de upplever deras produkt. Resultatet visas i diagrammet nedan.



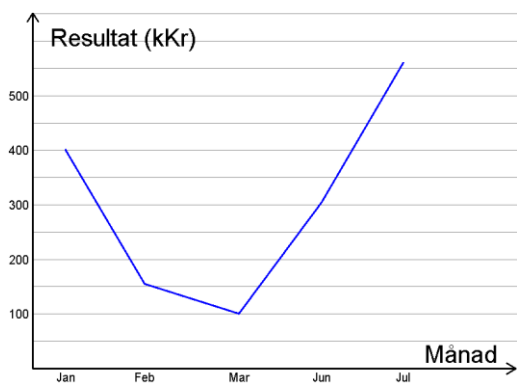
Företaget säger själva:

- Som diagrammet visar gör produkten i princip inga kunder missnöjda!

Kan man dra den slutsatsen av diagrammet? Motivera ditt svar!

(1/1/0)

D5. Diagrammet nedan visar månadvinsten hos ett företag under första halvåret.



Den nya VD:n på företaget visar upp diagrammet för de anställda och säger:

- "Som syns i diagrammet har företaget enbart ökat sin vinst sedan jag tog över som VD i Mars!"

Har VD:n rätt? Motivera ditt svar!

(0/1/0)

D6. Uppgiften nedan är ifrån ett gammalt nationellt prov. Lös uppgiften.

(0/1/0)

Jonna undersöker vad en glass har kostat olika år. Hon vill rita en graf över prisutvecklingen och använder ett kalkylprogram för detta. Hon ritar två diagram, som ser olika ut.

Diagram 1

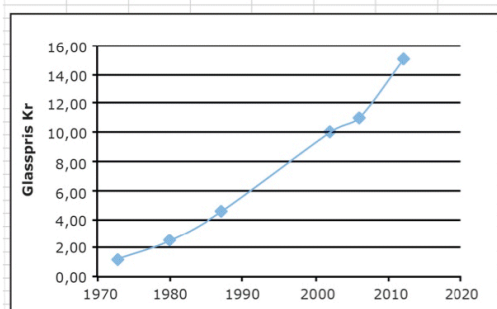
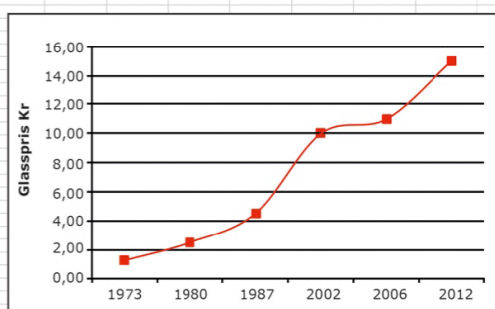


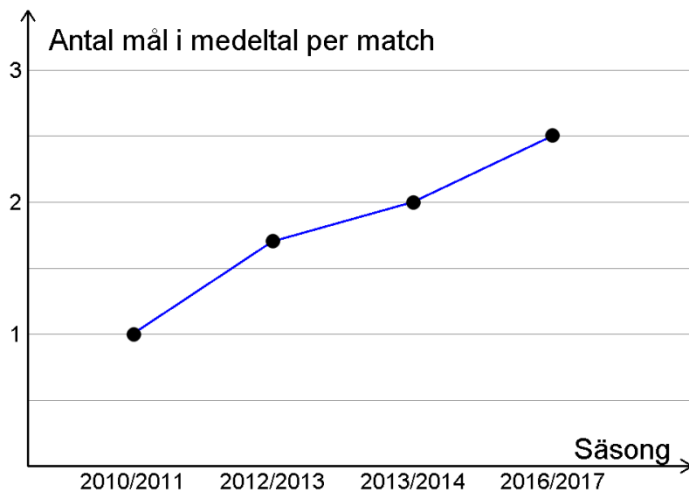
Diagram 2



Vilket diagram är missvisande och varför?

D7. Nedanstående diagram visar medelvärdet av antalet gjorda mål per match för innebandylaget "AL BANDY!" under några säsonger.

Det har varit en säsong varje år och säsongerna har bestått av en grundserie vars längd varierat från 30 till 35 matcher och utöver det ibland innehållit cupspel och slutspel.



Lagets tränare, Al Bundy, som kom till laget säsongen 2010/2011, visar stolt upp diagrammet och säger:

*"Sen jag kom till laget har målnittet ökat varje säsong! Som diagrammet visar gjordes under säsongen 2016/2017 totalt 2,5 gånger fler mål än under min första säsong 2010/2011"*

Kan man dra de slutsatser som tränaren gjort med hjälp av diagrammet ovan?  
*Motivera ditt svar!*

(0/1/1)