

# Test i Statistik

## Del A

1. Följande värden är givna:

6   7   0   -4   12   7   18   -2   2

Beräkna

a) medelvärde (svara med en decimal)

b) median

c) typvärde

2. Tabellen visar spritkonsumtionen (liter per invånare och år) i Sverige åren 1880-1980. Beskriv detta med ett lämpligt diagram.

År	Liter/inv
1880	5,1
1900	4,0
1920	1,7
1940	2,2
1960	2,6
1980	3,0

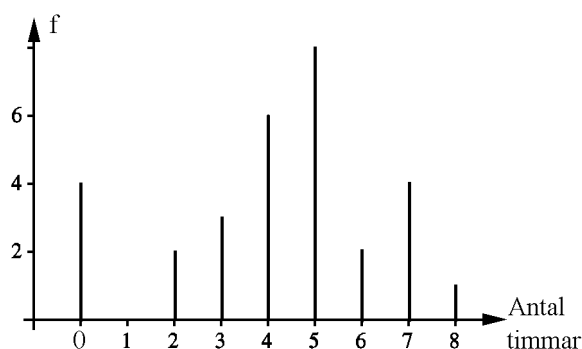
3. Tabellen visar fördelningen av världens undernärda barn 1990.

Världsdel:	Antal barn (miljoner):
Afrika	30
Amerika	8
Asien	105
Kina	24

Konstruera ett *cirkeldiagram* som visar denna statistik.

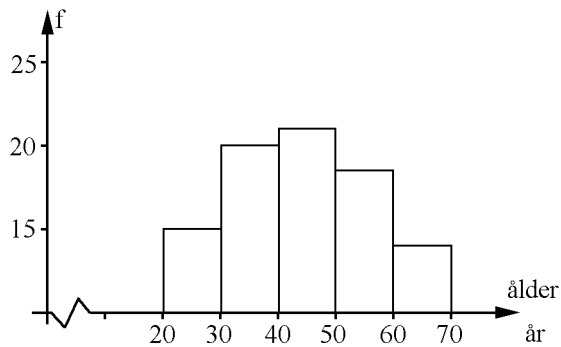
4. Stolpdiagrammet nedan visar antalet soltimmar per dag under en månad i Umeå.

- a) Bestäm den relativa frekvensen för sju timmar (svara med tre gällande siffror).  
b) Bestäm medianen.  
c) Bestäm medelvärdet.  
d) Bestäm variationsbredden.



**Del B**

5. På ett företag fanns det bland de anställda 14 män och 23 kvinnor. Männens medelålder var 43 år och kvinnornas medelålder var 34 år. Beräkna medelåldern hos alla anställda. Svara med en decimal.
6. Varför är följande diagram missvisande?

**Del C**

7. I en basketmatch möts *Borlänge Tigers* och *Säffle Indians*. De fem spelarna från Borlänge har en medellängd på 196,0 cm och de fem Sjöflespelarnas medellängd är 193,1 cm. En av Sjöflespelarna, med längden 194,0 cm, blir utvisad. Samtidigt tar Borlänge ut en av sina spelare, med längden 188,0 cm, och skickar in en ny spelare. Medellängden av alla spelare på plan är nu 195,0 cm. Hur lång var den spelare som Borlänge bytte in?