

Grupperede fordelinger

1: En klasse med store skolebørn er blevet spurgt om, hvor mange timer om ugen de bruger på fritidsjob.

Svarerne er vist til højre.

a: Hvor mange børn er der?

b: Hvor mange af børnene arbejder under 5 timer?

c: Hvor mange af børnene arbejder mindst 15 timer?

d: Udfyld hyppigheds- og frekvenstabellen herunder.

Allan	12	Henrik	18	Majken	1	Palle	8
Anton	8	Hugo	11	Marie	2	Steen	5
Berit	3	Ida	8	Mona	4	Stine	2
Chr.	0	Lasse	9	Nanna	15	Tine	0
Danny	6	Line	6	Niels	17	Troels	13

Hvor mange timer arbejder du om ugen?

Så mange

Antal timer	0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	I alt
Hyppighed					
Frekvens					

e: Lav et diagram ud fra frekvens-tallene?

f: Hvor mange timer arbejder børnene i gennemsnit om ugen?

2: Medarbejderne på en virksomhed er blevet spurgt om deres månedsløn. Svarerne er vist til højre.

a: Hvor mange medarbejdere er der?

b: Hvor mange af medarbejderne tjener under 20.000 kr. om måneden?

c: Hvor mange af medarbejderne tjener over 30.000 kr. om måneden?

d: Udfyld hyppigheds- og frekvenstabellen.

Hvor mange kroner tjener du om måneden?

Så mange

18.900	25.940	28.420
38.550	16.590	21.450
25.180	23.920	34.860
20.000	30.880	29.090
33.480	27.330	23.250

Månedsløn i kr.	Hyppighed	Frekvens
[15.000 ; 20.000[
[20.000 ; 25.000[
[25.000 ; 30.000[
[30.000 ; 35.000[
[35.000 ; 40.000[
I alt		

e: Hvor mange procent af medarbejderne tjener mindst 25.000 kr. om måneden?

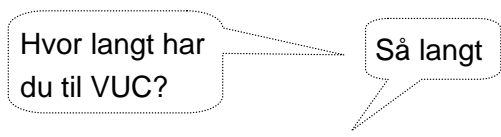
f: Lav et diagram ud fra frekvens-tallene. Gerne et histogram.

g: Beregn gennemsnitslønnen.

3: Tabellen viser befolkningens aldersfordeling i Udby Kommune.

- a:** Udfyld de tomme pladser i procent-kolonnen.
- b:** Hvor mange procent af indbyggerne er under 20 år?
- c:** Hvor mange procent af indbyggerne er fyldt 70 år?
- d:** Hvor mange procent af indbyggerne er i aldersgruppen 30 - 59 år?
- e:** Hvor mange personer er der i aldersgruppen 30 - 34 år?
Du kan ikke svare præcist men kom med et bud på et cirka-tal.
- f:** Lav et diagram ud fra procent-tallene. Gerne et histogram.
Når du laver diagrammet, skal du tænke på at:
- intervallet 0 - 9 svarer til [0 ; 10[
- intervallet 10 - 19 svarer til [10 ; 20[
o.s.v.....

Alder	Antal personer	Antal procent
0 - 9	1.851	
10 - 19	1.561	
20 - 29	1.995	
30 - 39	2.226	
40 - 49	2.009	
50 - 59	1.966	
60 - 69	1.287	
70 - 79	984	
80 - 89	492	
90 - 99	80	
100 - 109	7	
I alt	14.458	



4: På et VUC-hold har alle kursister målt, hvor langt de har til VUC. Tallene er vist til højre.

- a:** Lav og udfyld en tabel med hyppighed og frekvens. Brug disse intervaller:
]0 km ; 2 km] ,]2 km ; 4 km] osv.

2,1 km	7,2 km	4.800 m	4.000 m
3.200 m	350 m	3.100 m	1.500 m
450 m	0,8 km	5¼ km	6,8 km
4,25 km	1.200 m	2 km	150 m
9½ km	2½ km	1,750 km	0,2 km

- b:** Lav et histogram ud fra frekvens-tallene.

5: Kursisterne på et VUC-hold er blevet målt. Resultatet er vist til højre.

- Lav tabeller og diagrammer ud fra tallene. Brug disse intervaller:
[150 ; 160[, [160 ; 170[osv.
- Du skal lave tre forskellige sæt af tabeller og diagrammer:
For pigerne, for drengene og for hele holdet.

Højde i cm				
Piger			Drengene	
165,2	157,0	166,6	182,5	174,0
150,8	174,2	171,2	170,0	193,2
160,0	178,4	181,8	185,8	181,8
168,7	170,0	169,9	168,3	189,7
171,4	156,8	164,0	178,7	190,0