

Afleveringsopgaver, sæt 1

OPGAVE 1

Forklar hvad forskellen er mellem et *estimat* og en *parameter*.

Hvad er en *testsandsynlighed*, hvad bruger man den til, og hvordan bruger man den?

OPGAVE 2

Man har udført et psykologisk eksperiment for at finde ud af om mennesker er mere angst når de er alene end når de er sammen med andre. Man inddelte 30 forsøgspersoner tilfældigt i to grupper med hhv. 13 og 17 medlemmer. Begge grupper fik at vide at de om 10 minutter ville blive udsat for elektriske stød; 17-mandsgruppen (gruppe A, »højangst-gruppen«) fik at vide at de elektriske stød ville være temmelig smertefulde, hvorimod 13-mandsgruppen (gruppe B, »lavangst-gruppen«) fik at vide at man næsten ikke ville kunne mærke dem. Hver person skulle derefter svare på om han/hun ville tilbringe ventetiden indtil stødene kom, alene eller sammen med de andre. Svarene fordelte sig som følger:

	gruppe A	gruppe B
ville vente sammen med de andre	12	4
ville vente alene	5	9

Kan man på baggrund heraf sige om der er forskel på de to grupper?

OPGAVE 3: BAKTERIER OG FORSTØRREDE MANDLER

Nogle mennesker er bærere af bakterien *Streptococcus pyogenes*. For at finde ud af om dette især er tilfældet for mennesker med forstørrede mandler, undersøgte man nogle børn i alderen 0-15 år. I undersøgelsen var der 497 børn hvis mandler havde normal størrelse, og af disse børn var de 19 bærere af bakterien. Desuden var der 589 børn med noget forstørrede mandler, og heraf var de 29 bærere af bakterien. Endelig var der 293 børn med meget forstørrede mandler, og heraf var de 24 bærere af bakterien.

Tyder disse resultater på at det især er børn med forstørrede mandler der er bærere af *Streptococcus pyogenes*?

Denne opgave findes også i noterne (opgave 3.4).

Det kan være en god idé at læse underafsnittet **Generelt om opgavebesvarelser** der står i begyndelsen af afsnittet med opgaver til kapitel 3.