

## Grønlands turisme – opgaver i statistik - udskoling

Søg på [Grønlands Statistikbank](#) under turisme og lav følgende opgaver:

### Opgave 1

a. Udfyld denne tabel over antallet af overnattende hotelgæster i Grønland.

År	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Antal											

b. Tegn et pindediagram over overnattende hotelgæster i løbet af de ti år. Jeres lærer bestemmer om det skal være på papir eller i Excel, Sheets, Geogebra eller noget helt andet.

c. Find største- og mindsteværdien. Det er det højeste og laveste antal overnattende gæster.

d. Kan du forklare hvorfor det var netop disse år hvor der kom hhv. flest og færrest overnattende gæster?

### Opgave 2

a. Udfyld denne hyppighedstabel med tallene for hotelgæsternes nationalitet (hvilket lande de kommer fra). Vælg et år, fx 2019.

Land	Danmark	Norge	Sverige	Island	Tyskland	Frankrig	Italien
Antal							

Land	Nederlandene	Storbritannien	USA	Japan	Canada
Antal					

b. Find det samlede antal hotelgæster i det samme år. (NB. Du skal slå det op i Statistikbanken.)

c. Udregn frekvensen af hotelgæsternes nationalitet. Udfyld skemaet nedenfor.

Lidt hjælp:

$$\text{frekvens} = \frac{\text{antal hotelgæster fra et land}}{\text{antal hotelgæster i alt}}$$

$$\text{frekvens i procent} = \text{frekvens} \times 100$$

Observation	Hypighed	Frekvens	Frekvens i procent
Danmark			
Norge			
Sverige			
Island			
Tyskland			
Frankrig			
Italien			
Nederlandene			
Storbritannien			
USA			
Japan			
Canada			

d. Tegn et cirkeldiagram over hotelgæsternes nationalitet. Jeres lærer bestemmer om det skal være på papir eller i Excel, Sheets, Geogebra eller noget helt andet.

Lidt hjælp:

En cirkel er  $360^\circ$  hele vejen rundt. Det svarer til 100 %.

En procent svarer altså til  $3,6^\circ$

Regneeksempel. Du skal finde 10% i cirklen.  $10 \times 3,6 = 36^\circ$ . 10% svarer altså til en vinkel på  $36^\circ$  i cirklen.

### Opgave 3

a. Udfyld denne tabel over udenrigspassagerer der ankom til Grønland. Vælg et år, fx 2019.

Måned	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni
Antal						

Juli	August	September	Oktober	November	December

b. Tegn et pindediagram på baggrund af tabellen. Jeres lærer bestemmer om det skal være på papir eller i Excel, Sheets, Geogebra eller noget helt andet.

c. Kig på dit diagram. Hvornår er der højsæson for turisme i Grønland?

d. Hvor mange udenrigspassagerer ankom der til Grønland det år i alt?

e. Find størsteværdien og mindsteværdien. Det er det højeste og laveste antal udenrigspassagerer. Hvilke måneder var det?

f. Hvor mange udenrigspassagerer ankom der om måneden i gennemsnit?

### Opgave 4

a. Udfyld denne tabel over krydstogter fordelt på passagerkapacitet. Vælg et år, fx 2019.

Kapacitet	Antal togter	Antal passagerer
0-250		
251-500		
501-1200		
1200+		

b. Tegn et pindediagram over antal togter. Jeres lærer bestemmer om det skal være på papir eller i Excel, Sheets, Geogebra eller noget helt andet.

c. Tegn et pindediagram over antal passagerer.

d. Hvor mange krydstogter var der i alt det år?

e. Hvor mange krydstogtpassagerer var der i alt det år?

f. Hvilken størrelse krydstogtskibe kom der flest af? Hvilken størrelse kom der færrest af?

g. Hvor mange passagerer var der i gennemsnit på hvert krydstogtskib?

### Opgave 5

a. Kig videre i Statistikbanken. Find et datasæt som du synes er interessant og lav en graf på baggrund af det. Du skal kunne forklare hvad din graf viser.

### Opgave 6

a. Kig på statistikken over antal overnattende gæster i [Nordisk Statistikbank](#) (Tour 03: Guest nights by reporting country, nationality and time)

Udfyld denne tabel over antal turist-overnatninger i de forskellige nordiske lande. Vælg et år, fx 2019

Danmark	Færøerne	Grønland	Finland	Åland	Island	Norge	Sverige

b. Hvilket land havde flest turister målt på overnatninger? Hvilket land havde færrest turister?

c. Udregn hvor mange overnattende gæster hvert land havde pr. 1000 indbyggere ved at udfylde denne tabel. Find antal indbyggere i [Nordisk Statistikbank](#).

	DK	FO	GL	FI	ÅL	IS	N	S
<b>Overnatninger</b>								
<b>Indbyggere</b>								
<b>Overnatninger pr. 1000 indbyggere</b>								

Lidt hjælp:

$$\text{Overnatninger pr. 1000 indbyggere} = (\text{overnatninger} \div \text{indbyggere}) \times 1000$$

d. Hvilket land havde flest turistovernatninger pr. 1000 indbyggere?

e. Diskuter med din sidemand: Hvilket land har det bedste niveau af overnattende turister? Er flest bedst – eller kan der komme for mange? Hvilket land i Norden synes I Grønland skal bruge som forbillede?