

Opgaver i indekstal

Opgave 1

Gennemsnitlig månedsløn for fastlønnede privatansatte i kr.

2000	2001	2002	2003	2004
28.221,44	30.215,59	30.835,69	32.068,18	32.353,84

Kilde: Statistikbanken

Gennemsnitlig forbrugerpris på benzin 98 oktan blyfri pr. 10.1. pågældende år i kr.

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
7,77	8,18	8,01	8,47	8,37	8,65	10,13

Kilde: Oliebranchens Fællesråd

- Udregn indekstal for månedsløn for fastlønnede privatansatte fra 2000 til 2004 med 2000 som basisår.
- Udregn indekstal for forbrugerprisen på benzin 98 oktan fra 2000 til 2006 med 2000 som basisår.
- Bestem den procentvise stigning fra 2001 til 2004 for både månedsløn og benzinpris.

Opgave 2

Befolkningstal

	København	Jylland
1769	80.000	350.663
1801	100.975	385.124
1850	129.695	600.876
1870	181.291	788.119
1901	378.235	1.063.792
1921	561.344	1.498.479
1930	617.069	1.623.362
1950	768.105	1.902.093
1970	622.773	2.193.590
1990	466.723	2.378.348
2000	495.699	2.463.182
2005	502.362	2.497.236

Kilde: Statistikbanken

- Bestem indekstal for befolkningstallene for henholdsvis København og Jylland med 1801 som basisår.
- Afgør ved beregning om befolkningstallet i København eller i Jylland er steget procentvist mest fra 1850 til 1950.

Resultater

1a

2000	2001	2002	2003	2004
100,0	107,1	109,3	113,6	114,6

1b

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
100,0	105,3	103,1	109,0	107,7	111,3	130,4

1c

$$\text{Månedsløn: } \frac{114,6}{107,1} - 1 = 7,0\%$$

$$\text{Benzinpris: } \frac{107,7}{105,3} - 1 = 2,3\%$$

2a

	København	Jylland
1769	79,2	91,1
1801	100,0	100,0
1850	128,4	156,0
1870	179,5	204,6
1901	374,6	276,2
1921	555,9	389,1
1930	611,1	421,5
1950	760,7	493,9
1970	616,8	569,6
1990	462,2	617,6
2000	490,9	639,6
2005	497,5	648,4

2b

København:

$$\frac{760,7}{128,4} - 1 = 492\%$$

$$\text{Jylland: } \frac{493,9}{156,0} - 1 = 217\%$$

Befolkningstallet i København steg således stærkest fra 1850 til 1950.