

Folkeskolen Afgangsprøve: Problemløsningsdel – 3 timer Maj-juni 2005

Regional TV – TV2/Nord

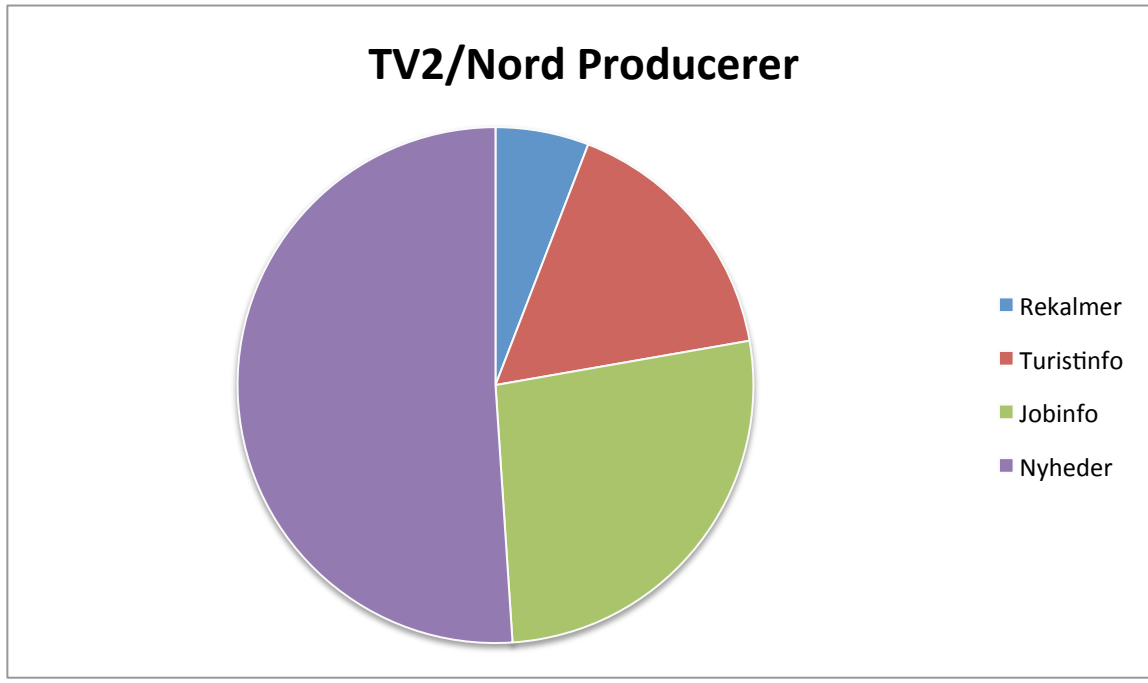
Opg. 1.1 Har eksisteret	:	(2011-1988) år	=	<u>23 år</u>
Opg. 1.2 Kvadratets størrelse	:	(20*20) km ²	=	<u>400 km²</u>
Opg. 1.3 De dækker	:	(17*400) km ²	=	<u>6.800 km²</u>
Opg. 1.4 Stor den del det dækker Danmark	:	(6.800/43.000*100) %	=	<u>15,8 %</u>
Opg. 1.5 Procent af Danmarks befolkning	:	(496.000*100/5.400.000) %	=	<u>9,2 %</u>
Opg. 1.6 Beskriv området	:	<u>I forhold til den andel af Danmarks befolkning som TV2 dækker udgør TV2s område næsten den dobbelte andel, fordi der er en lavere befolkningstæthed.</u>		

Regionale programmer

Opg. 2.1 Beregn deres sendetid	:			
TV2/Nords nyheder	:	(2:00+2:00+2:00+1:08+3:00) min.	=	10:08 min.
TV2/Nords andre indslag	:	(1:00+10:12+1:00) min.	=	12:12 min.
TV2/Nords nyheder og andre indslag	:	(10:08+12:12) min.	=	22:20 min.
TV2/Nords reklamer	:	(30:00-22:20) min.	=	<u>7:40 min.</u>
TV2/Lorry nyheder	:	(0:32+1:29+4:32+2:07) min.	=	10:32 min
TV2/Lorry andre indslag	:	(0:36+6:46+0:32+0:58+1:14+0:18) min.	=	10:24 min.
TV2/Lorry nyheder og andre nyheder	:	(10:32+10:24) min.	=	20:56 min.
TV2/Lorry reklamer	:	(30:00-20:56) min.	=	<u>9:04 min.</u>
Opg. 2.2 Sammenlign de to tv-stationer	:			
Reklamer	:	(9:04-7:40) min.	=	1:24 min.
	:	<u>TV2/Lorry viser 1:24 min. Flere reklamer den aften end TV2/Nord.</u>		
Nyheder	:	(10:32-10:08) min.	=	0:24 min.
	:	<u>TV2/Lorry viser 24 sekunder flere nyheder end TV2/Nord.</u>		

Andre indslag : (12:12-10:24) min. = 1:48 min.
TV2/Nord viser 1:48 min. Flere andre indslag end TV2/Lorry.

Opg 2.3 TV2/Nord producere

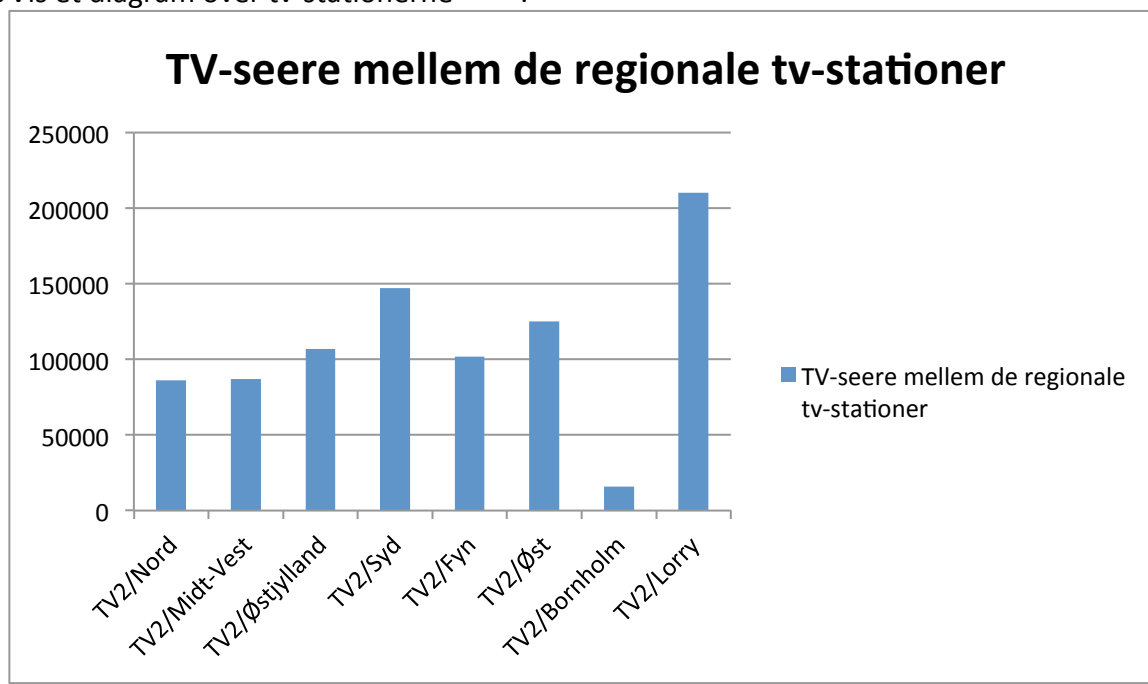


Seertal

Opg. 3.1 Hvor mange så TV2/Bornholm : (880-86-87-107-147-102-125-210) tusinder = 16.000 seere

Opg. 3.2 Antal seere : (86.000/21) seere = 4.095 seere

Opg. 3.3 Vis et diagram over tv-stationerne :



Opg. 3.4 Aflæs usikkerheden : Aflæst = 5,5 %

Opg. 3.5 TV2/Nords seertal : $(86.000-4.095)$ = 81.905
: $(86.000+4.095)$ = 90.095
= [81.905;90.095]

Tv-studiet

Opg. 4.1 Se svarark

Opg. 4.2 Beregn arealet af studiets gulv : $(15*10,5)$ m² = 157,5 m²

Opg. 4.3 Se svarark

Opg. 4.4 Se svarark

Økonomi

Opg. 5.1 Betaling af licens : $(10.248+2.145.648)$ mennesker = 2.155.896 mennesker

- Opg. 5.2 Beregn hvad TV2/Nord fik : $((1.029 \cdot 2.145.648) + (662 \cdot 10.248) \cdot 2)$ kr. = 4.429.311.936 kr.
(4.429.311.936/100*17) kr. = 752.983.029,1 kr.
(752.983.029,1/100*47) kr. = 353.902.023,7 kr.
(353.902.023,7 /8) kr. = 44.237.752,96 kr.
- Opg. 5.3 Beregn TV2/Nords budget : $(734.800 + 1.107.000 + 2.278.277 +$
 $1.674.804 + 899.432 + 44.237.752,96)$ kr. = 50.932.065,96 kr.
- Opg. 5.4 Beregn om de vil tjene på det : $(46.250.000 - 44.237.752,96)$ kr. = 2.012.247,04 kr.
Derfor vil den nye ordning være en fordel for TV2/Nord da de vil have 2 mio. kr. mere om året til at lave TV for.