

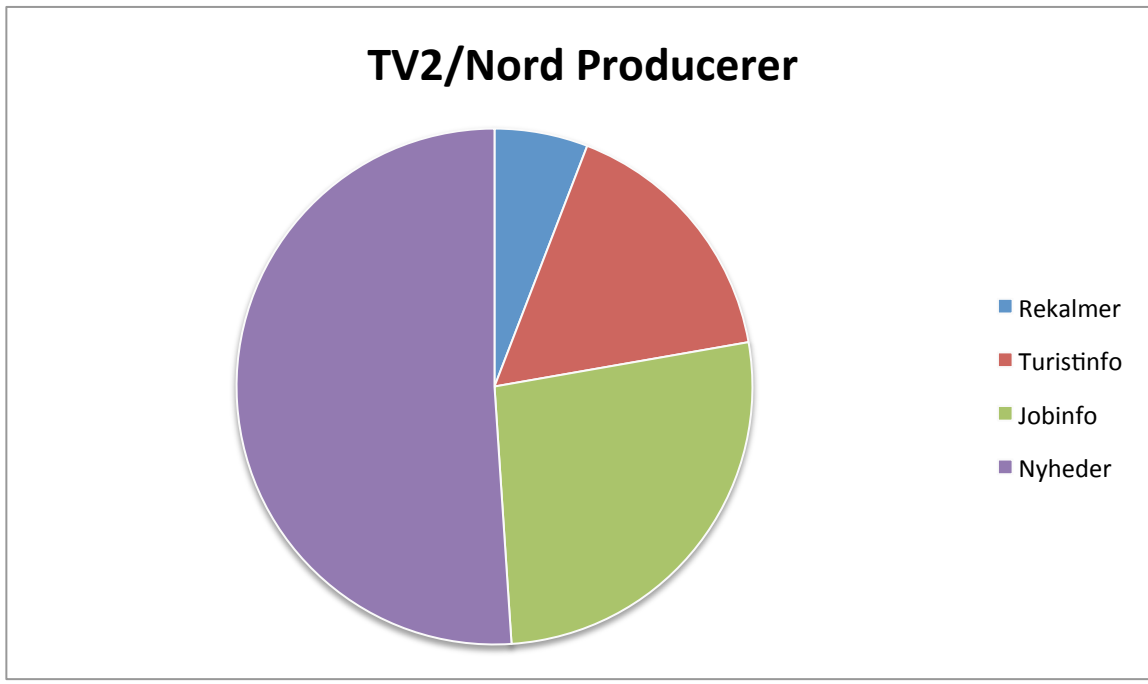
Folkeskolen Afgangsprøve: Problemløsningsdel – 3 timer Maj-juni 2006

Vikingskibe

Opg. 1.1 Skuldelev 2s alder	:	$(2011-1040)$ år	=	<u>971 år</u>
Opg. 1.2 Afspærring omkring udgravningsfeltet	:	$((4,3+2+4,7+2,3+3,3)*10)$	=	<u>166 m</u>
Opg. 1.3 Udgravning felt i tre trekanter	:	Se svarark		
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 Procent udgør af skibets vægt	:	$(8,3/22)$	=	37 %
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. <u>TV2/Nord viser 1:48 min. Flere andre indslag end TV2/Lorry.</u>
Opg 2.3 TV2/Nord producere				

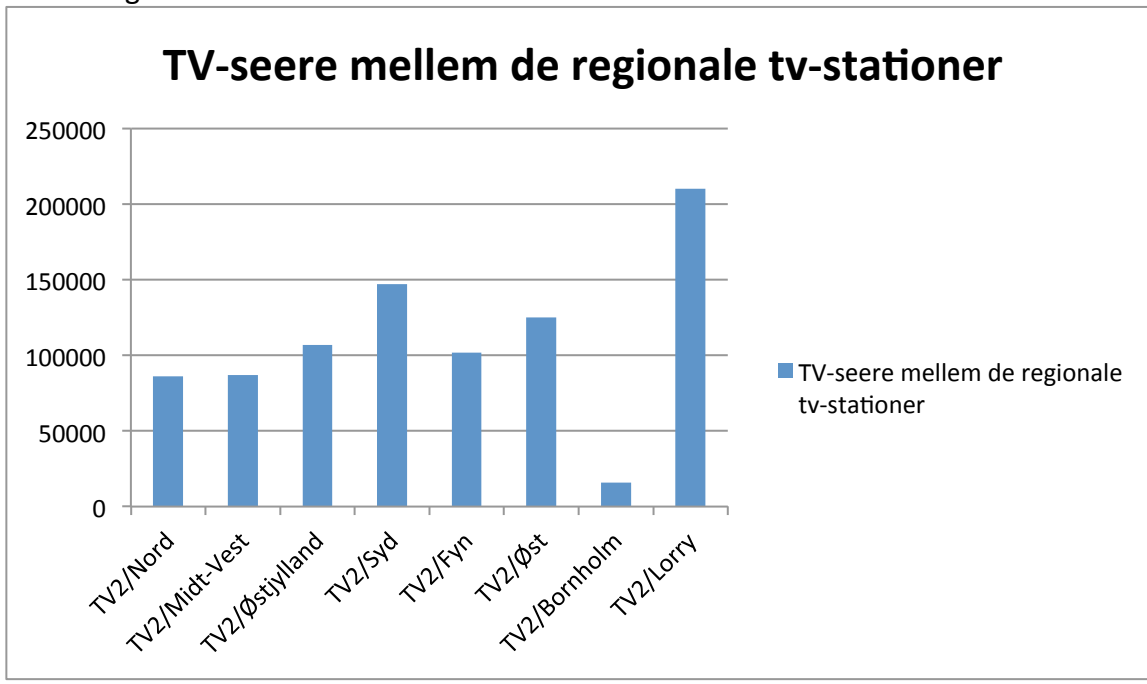


Seertal

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 : $((1.029*2.145.648)+(662*10.248)*2)$ 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.