

Folkeskolen Afgangsprøve: Problemløsningsdel – 3 timer Maj-Juni 2002

Slotsholmen

Opg. 1.1 Styringen af Danmark	: $(1731-1167)+(2010-1738)$ år	=	<u>836 år</u>
Opg. 1.2 Ligget i længst tid på Slotsholmen	: Københavns Slot 1731-1369	=	<u>362 år</u>
	Christiansborg Slot 2010-1738	=	272 år
	Absalons Slot 1369-1167	=	202 år
Opg. 1.3 Areal af Christiansborg Slot	: $(245*290)$ m ²	=	<u>71.050 m²</u>
Opg. 1.4 Beregning	: $(71.050/(3,14*27,5^2))$ m ²	=	<u>29,9 gange</u>
Opg. 1.5 Se svarark			
Opg. 1.6 Se Svarark			

Meningsmålinger

Opg. 2.1 Beregning af procent	: $(522/1.633*100)$ vælgere	=	<u>32 %</u>
	$(44/1633*100)$ vælgere	=	<u>2,70 %</u>
Opg. 2.2 Usikkerheden	: $(2*\sqrt{32*(100-32)/1633})$	=	<u>2,309 %</u>
Opg. 2.3 Interval af stemmer	: $(32-2,3)$	=	<u>29,7</u>
	$(32+2,3)$	=	<u>34,3</u>
		=	<u>[29,7;34,3]</u>
Opg. 2.4 Se svarark			
Opg. 2.5 Se svarark			
Opg. 2.6 Usikkerheden	: $(2*\sqrt{2,70*(100-2,70)/1.633})$	=	<u>0,800 %</u>
Opg. 2.7 Hvis der er mange stemmer, bliver usikkerheden større. Og omvendt.			
Opg. 2.8 Det er ikke helt korrekt. Efter mine udregninger blev det til 2,70 % af stemmerne.			

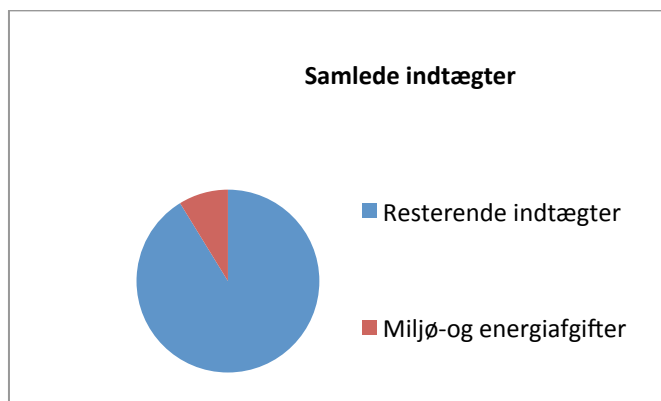
Mandatfordeling

Opg. 3.1 Se svarark

Opg. 3.2 Stemmer til valg af mandat	:	A (160.505/6) stemmer	=	<u>26.751 stemmer</u>
		Ø (11.822/1) stemmer	=	<u>11.822 stemmer</u>

Folketinget bestemmer skatter og afgifter

Opg. 4.1 Statens samlede udgifter	:	(Aflæst)	=	<u>38.000 mio.</u>
Opg. 4.2 Statens indtægt fra energiafgifter	:	(38.000-9.000) mio.	=	<u>29.000 mio.</u>
Opg. 4.3 Indtægterne er steget	:	(38.000-29.000) mio.	=	<u>9.000 mio.</u>
Opg. 4.4				



Opg. 4.5 Energiafgifterne er stiger meget mere end miljøafgifterne. Energiafgifterne er steget 9.000 mio. på 4 år, hvor miljøafgifterne kun er steget 2.000 mio.

Opg. 4.6

