



AEU-2

Matematik - problemregningsdel.

Grønlandsk udgave.

Piffissami nal. Ak./Tidspunkt.: 09.00 – 11.30

Ulloq misilitsiffik/Dato: Sisamangorneq/Torsdag den 23. maj 2013.

Ikiuutitut atorpeqarsinnaasut / Hjælpemidler:

Oqaatsit / Ordbøger:

Kisitsissuteeraq/regnemaskine

Tabelit najoqqutassiat/formelsamling

Atortussat akuerisat/godkendte notater: Taasuma ataani Matematikki Atuagartaa / herunder Basebog til Matematikki.

Misilitsinnerup sivisussusaa / Varighed: 2 timer 30 min

Ilitsersuut:

Atuartut akissutertik pappiaqqamut kipparissulimmut allassavaat, imlt. millimeterpappiaqqamut.

Akissutit censorimut nassinneqassapput. Suliassiissutigineqartoq censorimut

nassiunneqassanngilaq.

Vejledning:

Eleverne skriver besvarelser på kvadreret papir, samt evt. millimeterpapir. Besvarelsen sendes til censor. Opgaveforlægget skal **ikke** medsendes til censor.

Atuartup aqqa / Kursistens navn: _____

Cpr. Nr. : _____

Piareersarfik: _____

Nakkutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn: _____

Kommunimut qinersineq 2013

Kommunimut qinersinermi 2013-imi aamma 2008-mi taasinerit sanilliunneri.

Taasinerit								
Parti	Ateq	Kommunimut qinersineq 2013		Kommunimut qinersineq 2008		Allannguut		
		Qinersisut amerlassusaat	Procenti	Qinersisut amerlassusaat	Procenti	Katillugit +/-	% +/-	
A	Atassut	3.069	12,9%	3.769	15,4%	-700	-2,5	
D	Demokraatit	1.521	6,4%	3.285	13,4%	-1.764	-7,0	
IA	Inuit Ataqaatigiit	7.006	29,4%	6.590	26,8%	+416	+2,5	
KP	Kattusseqatigiit Partiiat	268	1,1%	1.137	4,6%	-869	-3,5	
PI	Partii Inuit	309	1,3%	0	0,0%	+309	+1,3	
S	Siumut	11.336	47,6%	9.245	37,7%	+2.091	+9,9	
	Allat	39	0,2%	34	0,1%	+5	+0,0	

1. 2013-imi qinersinermi qinersinerit katillugit qassiuneri naatsorsukkit.
2. 2008-mi 2013-imilu qinersisut amerlassusianni allannguut annerpaaq partiip sorliup pineraa atuaanikkut paasiniaruk.
3. 2008-mi 2013-imilu procentinngorlugu appariaat annerpaaq partiip sorliup pineraa atuaanikkut paasiniaruk.
4. 2013-imi Siumut Demokraatinit qasseriaammik amerlanerusunik qinerneqarsimanersut naatsorsoruk (decimali ataaseq).
5. 2013-imi 2008-milu partiit annerpaat sisamat qinersisaasa agguataarnerat millimeterpappiaqqamut sukaasiarikkitt.

Fjernsyni

Naja nutaamik fjernsynitaarniarpoq.

Elgiganten/Pisattat-ni neqeroorut una takuaa:

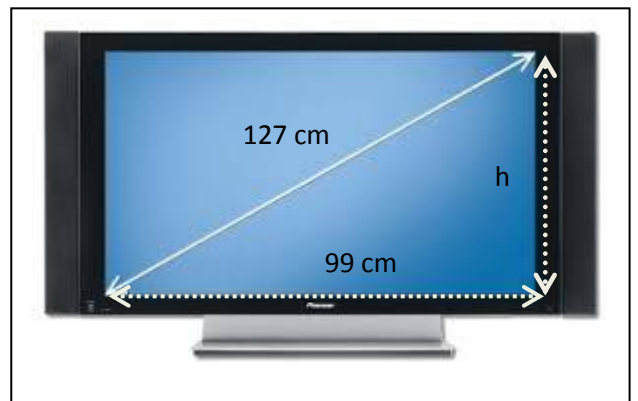
6. Neqeroorutigineqannginnermini fjernsyni qanoq akeqarnerseq naatsorsoruk.
7. Najap fjernsyni akikilleriigaq pisiariguniuk, procentit qassit sipaassanera naatsorsukkit (kisitsit ilivitsoq).



Fjernsynip angissusaa tommiuvoq, soorlu angissuseq 46", tassaasarlunilu igalaasartaata diagonalia.

1" assigiinnarpaa 2,54 cm.

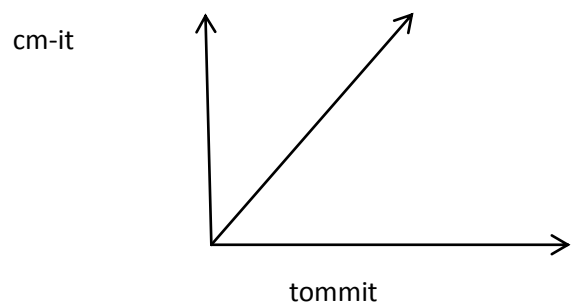
8. Fjernsynip diagonalia 46"-p takissusia cm-inngorlugu naatsorsoruk.
9. Assilissami igalaasartaata uuttuutai tommit qassiunersut naatsorsukkit.
10. Portussusia h-p takissusia cm-it qassiunersut naatsorsoruk (kisitsit ilivitsoq).



Tommit cm-inngortinnerinut formeli:

$$y = x \cdot 2,54 \quad \begin{array}{l} x = \text{tommit} \\ y = \text{cm-it} \end{array}$$

11. Titarneq narlusooq tommit cm-inngortinnerinut atuuttoq, naleqqiiffimmut millimeterpappiaqqamut titartaruk.



Asiaq

Asiaq Kalaallit Nunaat tamakkerlugu silassamik uuttuisarpoq.

Una tassaavoq Narsarsuaq 13. aamma 14. aprili 2013.

12. Issinnerpaaq Maanna-mi atuaruk.

13. 14. aprili 2013 agguaqatigiissillugu kissassuseq naatsorsoruk.

Issi anorilu, aamma taaneqartartooq TWC, formelimit uannga naatsorsorneqarsinnaavoq:

$$TWC = 0,045 \cdot (5,27 \cdot \sqrt{3,6 \cdot u}) + 10,45 - (0,28 \cdot 3,6 \cdot u) \cdot (t - 33) + 33$$

u , anorip sukkassusia m/s aamma t , kissassuseq gradit celsiusi.

14. Issi anorilu (TWC,) issi (t) -5 gradiusooq anorilu (u) 10 m/s-iusooq, naatsorsoruk.



SUMIIFFIK	Uuttuineq pivoq	...IAK/ISSI	
		Maanna	Issi anorilu
Narsarsuaq	14/04-2013 12°	2,4	N.A.
Narsarsuaq	14/04-2013 11°	1,4	-2,4
Narsarsuaq	14/04-2013 10°	0,7	-1,0
Narsarsuaq	14/04-2013 09°	-0,6	-2,4
Narsarsuaq	14/04-2013 08°	-1,2	-7,3
Narsarsuaq	14/04-2013 07°	-1,6	-8,4
Narsarsuaq	14/04-2013 06°	-2,7	-10,4
Narsarsuaq	14/04-2013 05°	-2,2	-9,6
Narsarsuaq	14/04-2013 04°	-2,1	-8,6
Narsarsuaq	14/04-2013 03°	-2,7	-10,6
Narsarsuaq	14/04-2013 02°	-3,3	-11,9
Narsarsuaq	14/04-2013 01°	-3,3	-12,0
Narsarsuaq	14/04-2013 00°	-2,7	-11,2
Narsarsuaq	13/04-2013 23°	-2,1	-9,7
Narsarsuaq	13/04-2013 22°	-1,8	-9,6
Narsarsuaq	13/04-2013 21°	-1,3	-9,0
Narsarsuaq	13/04-2013 20°	-0,2	-7,4
Narsarsuaq	13/04-2013 19°	1,2	-5,4
Narsarsuaq	13/04-2013 18°	2,1	N.A.
Narsarsuaq	13/04-2013 17°	2,9	N.A.
Narsarsuaq	13/04-2013 16°	3,1	N.A.
Narsarsuaq	13/04-2013 15°	3,1	N.A.
Narsarsuaq	13/04-2013 14°	4,1	N.A.
Narsarsuaq	13/04-2013 13°	2,5	N.A.

Naneruuserfik terning-itut ilusilik

Naneruuserfik terningitut ilusilik.

Naneruuserfik terningitut ilusilerneqarsimavoq.

Naneruuserfiup sinarsua ataaseq 14 cm-iuvoq.

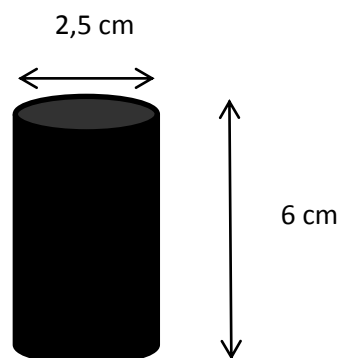
- 15. Terningip sinarsui tamarmik katillugit cm-inik qassinik takissuseqarnersut naatsorsukkit.**



Naneruutip ikkuffii ulammaarissutut iluseqarput.

- 16. Naneruutip ikkuffimmiittussap kaajallannera naatsorsoruk.**

- 17. Naneruutip ikkuffiata imartussusia naatsorsoruk.**



Naneruutip ikkuffiata naneruutillu takissusiat katillugu 24 cm-iuvoq.

Naneruutip ikkuffia takissutsip tamarmiusup $\frac{1}{4}$ -eraa.

- 18. Naneruutip ikkuffianiit naneruutip nuisasup takissusia naatsorsoruk.**

Terningip sinarsui tamarmik kippariffaarissuupput tamarmillu 6 mm-inik silissuseqarlutik.



- 19. Millimeterpappiaqqamut angissutsimut naleqqiussissut 1 : 2 atorlugu, terningi qulaaniit isigalugu naneruutillu ikkuffii ilanngullugit titartaruk.**

Naneruuserfik terningi internetimi pisiarineqarsinnaavoq.

100 Euro akeqarput 754 danske kroner

120 Euro-nik akeqarpoq.

- 20. Akia danske kroner-ngorlugu naatsorsoruk.**