



AEU-2

MATEMATIK KISITSEQQISSAARNEQ / PROBLEMREGNING JANUAR 2017

Piffissami nal. ak. / Tidspunkt:

Kisimiilluni suliaqarneq / Individuel besvarelse 9.00 – 11.30

Ulloq misilitsiffik / Dato:

Sisamangorneq / torsdag den 12. januar 2017

Ikiutitut atorneqarsinnaasut / Hjælpemidler:

Lommeregner

Lineal

Passer

Vinkelmåler

Formel- og tabelsamling

Egne noter

Relevante bøger

Ordbøger

Misilitsinnerup sivilissusaa / Varighed: 2,5 timer

Atuartup aqqa / Elevens navn:

Cpr. nr. :

Piarsersarfik:

Nakkutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn:

Piffissaq tunniussiffik / Tidspunkt for aflevering:

Københavniliarneq

Tuperna ikinngutinilu arnat marluk upernaamut Københavniliarniarlutik aalajangerput. Tamarmik Maniitsumi najugaqarput.

Air Greenlandip nittartagaani bilitsit ataani takutinneqartut nassaaraat.

Aalajangerput marsip 6-ini aallarniarlutik uterlutillu marsip 17-i.

MANIITSOQ ⇒ KØBENHAVN		ATAAS, 6. MARTSI 2017		4,510 DKK		
February/March 2017						
Sap	Ata	Mar	Pin	Sis	Tal	Arfin
	27 FEBRUARY -miit ○ 3,342 DKK	28 FEBRUARY -miit ○ 3,342 DKK		02 MARCH -miit ○ 3,342 DKK	03 MARCH -miit ○ 4,065 DKK	
	06 MARCH -miit ● 4,510 DKK	07 MARCH -miit ○ 3,342 DKK		09 MARCH -miit ○ 3,342 DKK	10 MARCH -miit ○ 4,065 DKK	

1. Inuup ataatsip ulluni taakkunani bilitsissaata akia tamaat naatsorsoruk.

KØBENHAVN ⇒ MANIITSOQ		TALL, 17. MARTSI 2017		3,693 DKK		
March 2017						
Sap	Ata	Mar	Pin	Sis	Tal	Arfin
					10 MARCH -miit ○ 3,693 DKK	
	13 MARCH -miit ○ 3,693 DKK	14 MARCH -miit ○ 3,693 DKK			17 MARCH -miit ● 3,693 DKK	

Aallarnissartik marsip 7-ianut utaqqikkaluarunikku, aningaasanik sipaagaqassagaluarput.

2. Aallarnissartik marsip 7-ianut utaqqikkaluarunikku, pingasuullutik aningaasanik katillugit qanoq amerlatigisunik sipaagaqassagaluarnersut naatsorsoruk.

Københavnimut Københavnimiillu bilitsit akii assigiingillat. Akikinnerpaaq akisunerpaamiit 18,1%-ip missaani akikinneruvoq.

3. Bilitsi akikinneq akisunermiit 18,1%-ip missaani akikinnerusoq naatsorsuinikkut takutiguk.

Rundetårn (Napasuliaq ulammaarissoq)

Københavniinnerminni takorannersunik assigiinngitsunik takuniaaniarput.

Rundetårni ukiut 374-it qaangiuttut naammassivoq.



4. Rundetårni ukioq suna naammassisimanageraat naatsorsoruk.

Ukiut tamaasa Rundetårni inuppassuit ornigartarpaat.

Ukioq	2014	2015
Orniguttut amerlassusaat	478000	540000

5. 2014-imiit 2015-imut orniguttut amerleriaataat naatsorsoruk.

6. 2014-imiit 2015-imut amerleriaat procentinngorlugu naatsorsoruk. (kisitsit ilivitsunngorlugu)

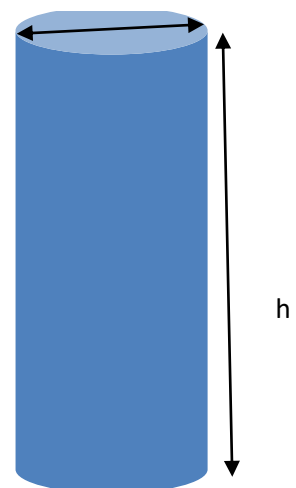
Napasuliaq ulammaarissutut iluseqarpoq.

7. Napasuliap kaajallannera naatsorsoruk.

Napasuliap initussusaa V tassaavoq 6520 m^3 .

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

Diameteria 15,4 m



8. Napasuliap portussusaa h meteri ilivitsunngorlugu naatsorsoruk.

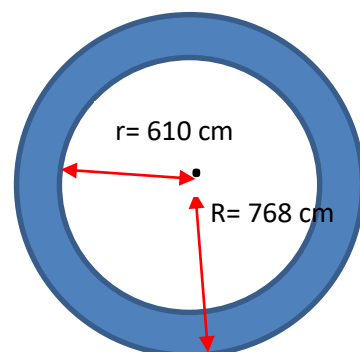
Napasuliap silamut qarmaa issukullaavoq.

9. Qarmap issussusaa naatsorsoruk.

Silamut qarmaq qammasissianik sanaajuvoq.

Napasuliap qaavata ulamertup annertussusaa 1684 m^2 -iuvoq.

Qammasissiap ataatsip annertussusaa $0,012 \text{ m}^2$ -iuvoq.



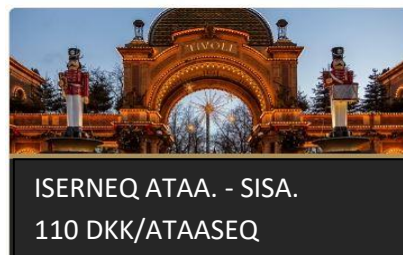
10. Napasuliap sananeqarnerani qammasissiat qassit atorneqarsimangersut naatsorsoruk.

Tivoli

Københavni takornarianit ornigarneqarnerit pingaarnerit ilagaat Tivoli.

Tuperna ilanilu marluk ullut ilaanni Tivoliliarput.

11. Isernissamut pingasuullutik katillugit qanoq akiliissanersut naatsorsoruk.



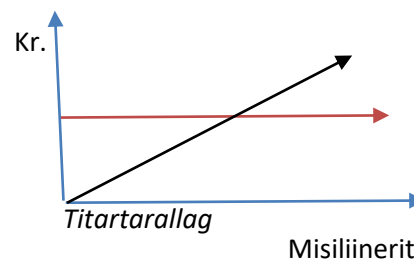
Tivolimi aliikkusiarfinnut tamanut atuuttumik turpas-imik pisisoqarsinnaavoq, taamaangippat aliikkusiarfiit misilinniakkat tamaasa akilertassavaat.

Agguaqatigiissilligu aliikkusiarfiit tamarmik 55 kr.-qarput.

12. Millimeterpappiaqqamut titarnernik narlsruunik marlunnik titarsigit, taakku takutissavaat bilitsi sorleq pigalugu akilersinnaanerusoq, turpas-i imaluunniit aliikkusiarfinnut tamatigut akiliisarneq.



13. Aliikkusiarfiit qassit misilereeraanni turpas-imik pisinissaq akilersinnaanerusoq naatsorsoruk atuaanikkulluunniit paasiniauk.



Aliikkusiarfiit misilikkusutaasa ilagaat Dæmonen, Anersaapiluk.

Misilitap agguaqatigiissillugu sukkassuseraa 16,92 km/t.

Ingerlaarfiup takissuseraa 564 m.

14. Misilitaq qanoq sivistiginersoq naatsorsoruk.



Tivoli isertorpassuaqartarpoq.

15. Isertut amerlassusaat millimeterpappiaqqamut sukaasiariuk.

Isertut amerlassusaat		
Juulli	Aasaq	Halloween
1000000	3000000	550000

Tivoli 2015-imi ulluni 260-ini ammasimavoq.

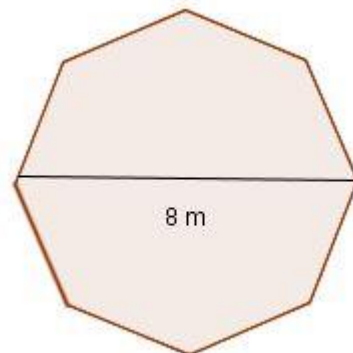
16. Tivoli agguaqatigiissillugu ullormut qassinik isertoqarsimanersoq naatsorsoruk.

Storkespringvand (Ungasorsuarmik tissaluttuliaq)

Københavnimi pisuinnat angallaffianni ornigarneqarnerit pingaarnerit ilagaat Storkespringvandet.

Tissaluttuliaq arfineq-pingasunik teqqeqqulittut assigiaatut iluseqarpoq.

17. Tissaluttuliaq angissutsimut naleqqiussissut 1 : 50 atorlugu millimeterpappiaqqamut titartaruk.



Teqqeqqorpalimmi assigiaami qiverneq formeli una atorlugu naatsorsorneqarsinnaavoq:

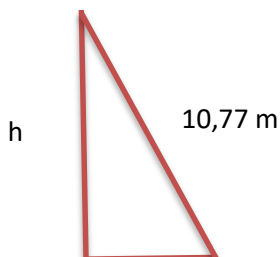
$$V = (n - 2) \cdot 180$$

n = qivernerit amerlassusaat

18. Arfineq-pingasunik teqqeqqulimmi qivernerup ataatsip angissusaa naatsorsoruk.



19. Tissaluttuliap portussusaa h naatsorsoruk.



Ikerasaliakkut nivissat aamma angalaarniarput.

Internetsikkut qanoq akeqarnerisooq paasivaat.

Angalaarneq tiimimut 80 kr.-qarpoq. Takuaattaaq 12 €-nik (euro-nik) akeqartoq.

20. Kurs qassi atorneqarsimanersooq naatsorsoruk.

