



AEU-2

MATEMATIK KISITSEQQISSAARNEQ / PROBLEMREGNING MAJ 2016

Piffissami nal. ak / Tidspunkt:

Kisimiilluni suliaqarneq / Individuel besvarelse 9.00 – 11.30

Ulloq misilitsiffik / Dato:

Sisamangorneq / torsdag den 19. maj 2016

Ikiutitut atorpeqarsinnaasut / Hjælpemidler:

Lommeregner

Lineal

Passer

Vinkelmåler

Formel- og tabelsamling

Egne noter

Relevante bøger

Ordbøger

Misilitsinnerup sivilsussusaa / Varighed: 2,5 timer

Atuartup aqqa / Elevens navn:

Cpr. nr. :

Piareersarfik:

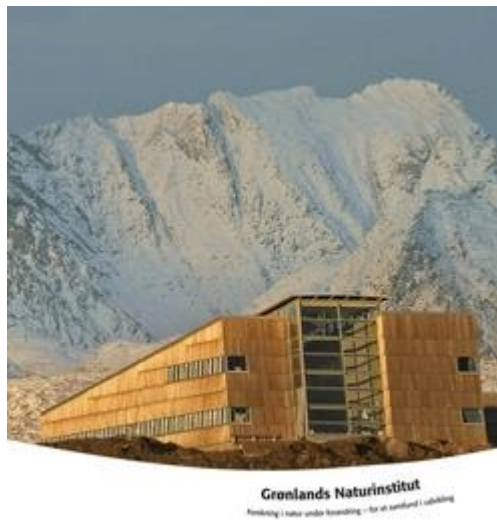
Nakkutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn:

Piffissaq tunniussiffik / Tidspunkt for aflevering:

Pinngortitaleriffik

Pinngortitaleriffik Nuummiittoq ukioq 2018-imi 20-liilluni nalliuttorsiusaaq.

1. Pinngortitaleriffik Nuummiittoq ukioq suna atoqqaartinneqarsimanersoq naatsorsoruk.
2. Pinngortitaleriffik Nuummiittoq ukioq suna 25-liissanersoq naatsorsoruk.



Pinngortitaleriffik sananeqarami 35 millioner koruuninik akeqarpoq.

Sanaartukkap toqqaviata annertussusia 2000 m²-iuvoq.

3. Pinngortitaleriffiup sananeqarnera m²-imut qanoq akeqarnersoq naatsorsoruk.

Pinngortitaleriffimmi atorfillit immikkoortortaqaqarfinnut tallimanut agguataarsimapput.



	Miluumasut + timmissat	Avatangiisit + atortussiassat	Silaannaap allanngoriartorneri	Aalisakkat + miluumasut	Allaffeqarfik
Inuit qassiuneri	17	10	14	16	15

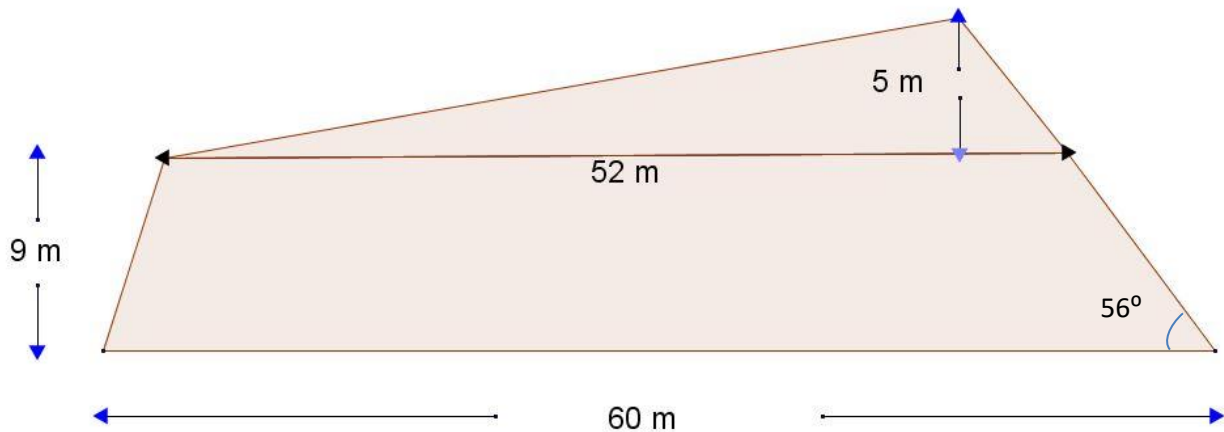
4. Atorfillit tamarmik procentii qassit allaffeqarfimmi sulisuunersut naatsorsukkit (kisitsit ilivitsoq).
5. Pinngortitaleriffimmi atorfillit amerlassusaat millimeterpappiaqqamut sukaasiarikkit.

Sanaartugaq

Pinngortitaleriffik saneraanit isigalugu.



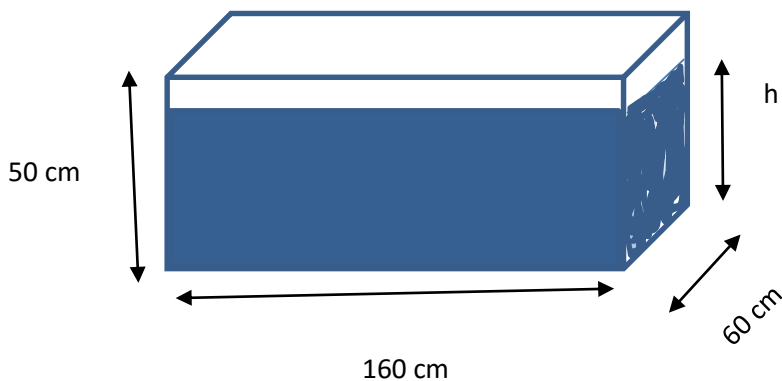
Saneraa geometriimi ilutsinik marlunnik sanaajuvoq: pingasunik teqqulik trapezilu.



6. Pingasunik teqqullip annertussusia naatsorsoruk.
7. Trapezip annertussusia naatsorsoruk.
8. Pinngortitaleriffiup saneraa angissutsimut naleqqiussissut 1 : 250 atorlugu millimeterpappiaqqamut titartaruk.

Aalisakkanik naasunillu uumatitsiviit

Pinngortitaleriffiup uumatitsiviini imaani naasunik annikitsumik ilaatigut misileraasoqartarpoq.



9. Uumatitsivik imermik liiterinik qassinik imaqarsinnaanersoq naatsorsoruk.

Uumatitsivik imermik 400 liiterimik imaqarpoq.

10. Uumatitsivimmi imeq centimeterinik qassinik itissuseqarnersoq (h) naatsorsoruk (kisitsit ilivitsoq).

Uumatitsivik imaarneqassagaangat qattaq imermik 16 liiterimik imaqarsinnaasoq atorpeqartarpoq.

11. Uumatitsivik imaarneqassappat, qattaq qasseriarlugu imaarneqassanersoq naatsorsoruk.



Qattap qulaa kaajallalluni 97,25 cm-iuvoq.

12. Qattap qulaata diameteria naatsorsoruk (kisitsit ilivitsoq).

Pisat

2115-imi aalisakkanik qalerualinnillu tunisineq

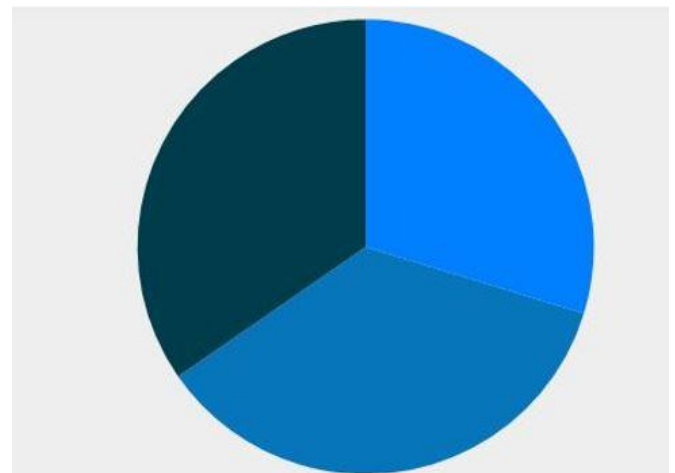
	2015
Qalerallit	
1.000 kr.	465.937,72
Raajat	
1.000 kr.	329.976,55
Saarullit	
1.000 kr.	164.902,57

13. Katillugit koruunit qassit tunisinermi isertinneqarsimanersut naatsorsukkit.

14. Aalisakkat qaleruallillu tunisat kr.-nik nalingisa agguataarnerat millimeterpappiaqqamut cirkelimik diagrammiliarikkit (kisitsit ilivitsoq).

15. Qalerallit tonsit qassit tunineqarsimanersut naatsorsukkit.

Tunisat katillugit tonsit 94705.



Hellefisk (29,73 %) Reje (35,62 %) Torsk (34,65 %)

Qalerallit (29,73%) Raajat(35,62%) Qalerallit (34,65%)

Qaleralippassuit Japanimut tunineqartarput.

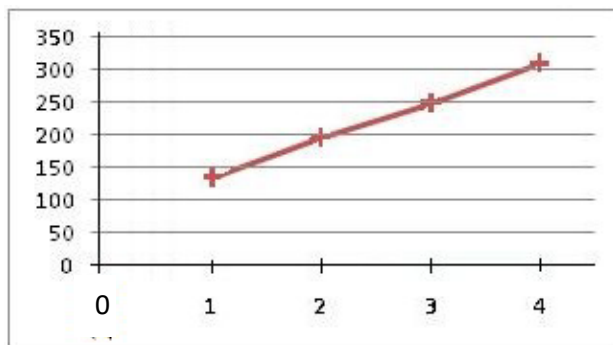
Japanimi qalerallit 1 kg 667 yen-inik akeqarput.

<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="JPY"/>	<input type="text" value="0,06"/> <input type="text" value="DKK"/>
---	--

16. Japanimi qalerallit 1 kg koruuninik qassinik akeqarnerisut naatsorsukkit.

Amerliartorneq

Ukiuni sisamani piffissami killilimmi Kalaallit Nunaanni kuuit ilaanni eqaluit qassit pisarineqarsimanersut nalunaarsorneqarsimapput.



Ukiumut eqaluit qassit pisarineqarsimanersut assigiissitamit uannga naatsorsorneqarsinnaavoq:

$$y = 59x + 75$$

x = ukiut amerlassusiat

y = eqaluit amerlassusiat

Ukioq	1	2	3	4
Amerlassusit	134		252	311

17. Ukioq 2-mi eqaluit qassit pisarineqarsimanersut naatsorsukkit.

Ukiumut eqaluit pisarineqartut amerlassusiat ukiuni tulliuuttuni taamaaginnassappat, taava:

18. Eqaluit qassit ukioq 8-mi pisarineqassappat?

Ukiut ilaanni eqaluit 724-t pisarineqarput.

19. Ukioq suna eqaluit pisarineqarsimanersut naatsorsukkit.

1963-imi umimmaat 27-t Kangerlussuup eqqaanut nuunneqarput. Umimmaat amerlassusiat agguaqatigiissillugu ukiuni tulliuuttuni 17,5%-imik amerleriartarput.

Amerliartorneq formeli una atorlugu naatsorsorneqarsinnaavoq: $f(x) = 27 \cdot 1,175^x$, x tassaalluni nuussinermiit ukiut qassit qaangiussimanersut, $f(x)$ -ilu tassaalluni umimmaat amerlassusiat.

20. 1970-imi Kangerlussuup eqqaani umimmaat qassiunersut naatsorsukkit (kisitsit ilivitsoq).

