



AEU-2

MATEMATIK

KISITSEQQISSAARNEQ MAJ 2014

Tidspunkt / Piffissaq:

Individuel besvarelse 9.00 - 11.30

Ulloq misilitsiffik/Dato:

Sisamangorneq 22. maj 2014

Ikiuutitut atorneqarsinnaasut / Hjælpemidler:

- Regnemaskiina
- Titartaat (lineal)
- Ammalortuliut (passer)
- Qivernersiut (vinkelmåler)
- Najoqqutassat tabillu katersat (formel- og tabelsamling)
- Nammineq allattukkat (egne noter)
- Atuakkat (relevante bøger)
- Ordbogillu

Misilitsinnerup sivisussusaa / Varighed:

Katillugit akunnerit 2,5 / I alt 2,5 timer

Atuartup aqqa / Kursistens navn

Cpr. Nr. :

Piareersarfik:

Piffissaq tunniussiffik / Tidspunkt for aflevering:

Nakkutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn:

1. PORTLAND-IMI AFS

Heide amerikkami AFS-imut atuariartorniarpog. Makkua nassassavai:

Matematikkimi atortut: 4 kg.	Oqorsaaitit: 8 kg.	
Atisat: 26 kg.	Namineq nassarusutat: 14 kg.	Kamippat: 13 kg.

1. AFS - imut nassatassat kg-t katillugit qassiunersut naatsorsukkit.

Timmisartumi nassarneqarsinnaapput 29 kg-t. Sinneri nassiuneqassapput.

2. Katillugit kg-t qassit nassiuneqassanersut naatsorsukkit.

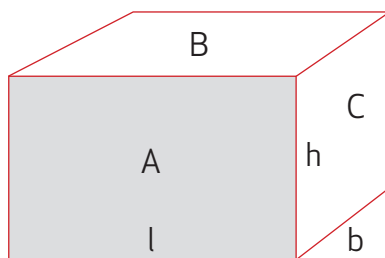
Nassiussat akii tunngaviusumik 410 kr.-qarput, saniatigut kg-mut 85 kr.

3. Nassiunneri qanoq akeqarnersut naatsorsukkit.

Atisat ilaat atuarallarami pisiarinikuuvai. Ilinniartuugami 25 % -imik akikilliliiffigineqarpoq.

4. Akikilliliiffigineqarnerata kingorna akii naatsorsukkit.

Ilinniartut ilaata karsi
Portland-imut nassiuppa.
Karsip sinarsui tamaviisa
aappaluttumik nipittartulerpai.
Karsi uuttuuteqarpoq:
L=64 cm x b=47 cm x h=32 cm.



$$A = l \times b$$



5. Minnerpaamik nipittartoq nipititaa qanoq takitiginersoq naatsorsoruk.

6. Naatsorsiunik takutiguk saneraq sorleq annerpaamik annertussuseqarnersoq.

7. Initussusia naatsorsoruk.

2. GYMNASIAM ILLINIARNEQ

GU Nuummi 1977 -imi aallartippoq.

8. GU ukiut qassit Nuummi piusimanersoq naatsorsoruk.

Ukiumi atuarfiusumi 1885/1986 -imi 448 - inik ilinniartoqarpoq,
klassinut 16-inut agguaassimasunik.

9. Agguaqatigiissillugu klassit tamarmik immikkut qassinik ilinniartoqarnersut naatsorsukkit.

Ilinniartut 1986 -imi 75 %-ii arnaapput, sinnerilu angutaallutik.

10. Ilinniartut angutit qassiunersut naatsorsukkit.

Ukiuni 1985-imiit 1995 -imut GU -mi aningaasartuutit katillugit 2,6 millioniupput. Imatut agguataarsimapput:

Allaffissornermut :	250.000 kr.
Atortussanut:	124.000 kr.
Nerisanut :	375.000 kr.
Timersuutinut	600.500 kr.
Angalanerit	643.000 kr.
Teknologimut	400.000 kr.
Naggataarnersiornermut	207.500 kr.



11. Napasuaqqanik takutitsisunik aningaasartuutit kiisalu millimeter - pappialamut diagrammiliukkit.

12. Aningaasartuutit agguataarneri procentinut naatsorsukkit.

3. TIMERSUUTIGALUNI ILINNIARNEQ

Timersuutigaluni ukioq siulleq Portland -imi ilinniarfigisami pisarpoq. Tassani ataasingornermiit tallimangornermut nal. 06.15 - imiit 14.45 - p tungaanut timersuutinik sammisaqartinneqartarput.

13. Sap.ak.-nut timersorneq tiiminik minutsinillu qassinik sivissuseqarnersoq naatsorsoruk.

Timersuutigalugu ilinniarnep ingerlanerani, ukiumi siullermi 90 tiimit atorineqartarput. Ukiullu aappaani Boston-imi 360 tiimit atorineqartarlutik.

14. Ukiup siullermiit ukiup aappaanut timersuutigaluni ilinniarnep tiimii qasseriaammik amerlippat?
Taamatullu procentinik qassinik amerleriarpat.

Ukiup aappaani ilinniarnep tiimit atorineqartarput, imatut agguataarneqarput:

$\frac{3}{5}$ - i timersornermut atorineqartarpoq.

$\frac{3}{10}$ - i atuagarsornermut.


$\frac{1}{10}$ - i uumaatsulerinermut atorineqartarpoq.

15. Tiimit qassit atuagarsornermut atorineqartarpat?

Heidep atuarnepmini anguniarpaa 20 km-imut 1 t 15 min ataattalerniarlugu.

16. Agguaqatigiissillugu tiimimut km-it qassit ingerlasassavai?

Heide sisoraatinik pitsaanerusunik piserusulluni aalajangerpoq. Angajoqqaani attavigivai pisiniutis-saminik nasseqqulluni. Sisoraatit ataatsimoortut imatut akeqarput 799 \$ (USD)

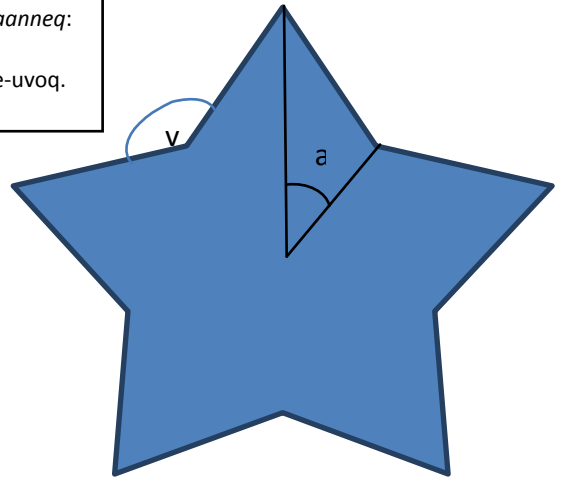
 US dollar	USD	0,0% ▼	541,3000
---	-----	--------	----------

17. Angajoqqaavisa qallunaat koruuningorlugu qanoq annertutigisunik nassissavaat?

4. SISORARNERMUT ATORTULERINEQ

Timersornermut ilinniarfimmi ilaatigut sisorarnermut atortunik assigiinngitsunik suliaqartoqartarpoq. Titartakkaminniittoq takutinneqartutut ajaappissap mulia uuttuuteqarpoq.

Qeqqaniit titarneq *naanneq*: 1 cm. *Takineq* : 2 cm. *Qivernerlu* a 36 grade-uvoq.



18. Titartakkami uuttuutit allaqqasut pingasoriaataanik angissusilerlugu angissutsimut naleqqiussissut 3 : 1 - ip ajaappissap mulia akisiffissamut titartaruk.

19. Titartakkanni qivernerq v naatsorsoruk.



Containerip uuttutigivai:
 Takissusia /længde: 8,4 meter
 Portussusia /højde : 3,2 meter
 Silissusia/ bredde: 2,5 meter
 $O = l \times b \times 2 + b \times h \times 2 + l \times h \times 2$
 $a^2 + b^2 = c^2$

Assimi takusinnaavat containerip diagonalia titarneq aappaluttoq.

20. Diagonalip (d) takissusia naatsorsoruk.

20 a. Qaavata tamakkerluni annertussusia naatsorsoruk.