



# AEU-2

## Matematik - problemregningsdel.

### Grønlandsk udgave

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

Ulloq misilitsiffik/Dato: 12. december 2012

Ikiutitut atorneqarsinnaasut / Hjælpemidler:

Oqaatsit / Ordbøger:

*Kisitsissuteeraq/regnemaskine*

*Tabletit 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. Suliassiisutigineqartoq 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: \_\_\_\_\_

# Sushi

Assitaliussami takusinnaavat Suship poortap assilineqarnera.

1. **Sushi poortaq akikillineqannginnermini akia naatsorsoruk.**
2. **Sushit poortat tallimat akikillineqareernerminni akii naatsorsukkit.**



Sørine ikinngutinilu unnukkut Sushituunniarput. Sushit 1 kg atussavai.

3. **Sushit poortat minnerpaamik qassit Sørinep atussanera naatsorsukkit.**

Sushituunnissaminnut Sørinep uku akussamaatiginiarpai:

4. **Akussamaatissai katillugit qanoq akeqarnersut naatsorsukkit.**
5. **Kikkoman-ip 1 literip akia naatsorsoruk.**
6. **Ingefær ½ kg-p akia naatsorsoruk.**



Ingefær 100 g  
25 kr.



Riseddike 300 ml  
30 kr.



Kikkoman 250 ml  
40 kr.



Wasabi  
35 kr.

Sørine qisunnik nerrisinik aamma pisivoq.

Qisuit nerrisit akikillisaapput:

7. **Qisuit nerrisit akikillisaatillugit pisiarinerini, procentinik qassinik Sørine sipaagaqarnersoq naatsorsoruk.**



Siornatigut akia 100 kr.

Maanna akia 60 kr.

# Royal Greenland

Royal Greenland

Suleqatit amerlassusiat	2010/11	2009/10	2008/09	2007/08	2006/07
Kalaallit Nunaat	793	826	853	1015	1003
Danmark	236	251	297	?	418
Nunat allat	859	857	928	812	621
Katillugit	1888	1934	2078	2213	2042

8. Piffissami tassani Kalaallit Nunaanni suliffeqarfinni agguaqatigiissillugu ukiumut suleqatit qassiusimani naatsorsukkit.
9. Danmarkimi 2007/08-mi sulisut qassiusimani naatsorsukkit.
10. Piffissami tassani nunami sumi suleqatit ikileriarnerpaasimani naatsorsoruk.
11. Piffissami tassani suleqatit katillugit qassiuneri millimeterpappiaqqamut sukaasiarikkat.

Royal Greenlandip nioqutissiaasa ilagaat Snow Crabs.

Saattuut saattuarniutiniq piniarneqartarput, taakkulu keglestubb-itut iluseqarput. Assitaliussaqa takuuk.

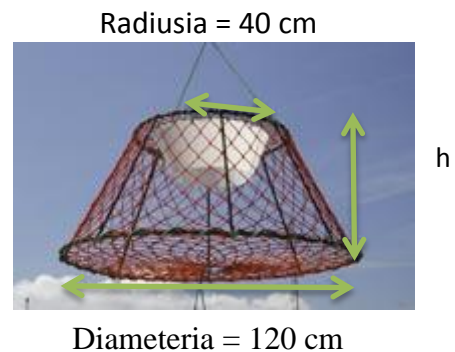
12. Ammalortup alluup kaajallannera naatsorsoruk.

Ammalortup qulliup radiusia 40 cm-iuvoq.

13. Ammalortut taakku marluk imminnut naleqqiunneri naatsorsukkit.

Saattuarniutip imartussusia  $557109 \text{ cm}^3$  -iuvoq.

Saattuarniutip portussusia  $h$  naatsorsoruk.



*Keglestubbip imartussusia V:*

$$V = 1/3 \cdot \pi \cdot h \cdot (R^2 + r^2 + R \cdot r)$$

R=ammalortup alluup radiusia

r=ammalortup qulliup radiusia

h=portussusia

# Saattuat raajallu

Nunap assingani saattuarniarfiit ilaat nalunaaqutsigaavoq.

Sisimiuniit aalisarfimmut tassunga piviusumik 62,5 km-iuvoq.

## 14. Nunap assingata angissutsimut naleqqiussissutaa naatsorsoruk.

Saattuarniutit ilaat aalisariarluni 8 knob/t sukkassuseralugu ingerlaarpoq.

1 knob = 1,852 km/t.

## 15. Tiimit km-illu angallavigneqartut ataqatigiinnerannik takutitsisumik millimeterpappiaqqamut titarnermik narlusuumik titarsigit.

Rejetrawleri avataasiut.

Raajat pisarineqarput nal. 11.15, qerititsivimmiikkamillu nal. 13.55 qerillutik.

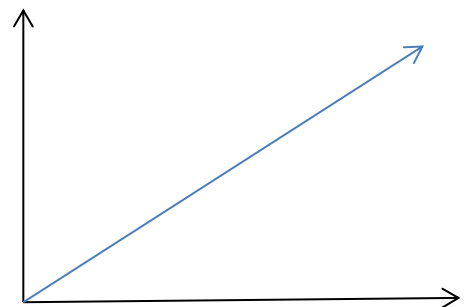
## 16. Qerinissaasa tungaanut tiimit minutsillu qassiunersut naatsorsukkit.

Raajat mikisut qalipaajagassat kiilumut 20 kr.- qarput. Raajat angisuut qalipaajagassat Tunumiit, kiilumut mikisut 400%-anik akeqarput.

## 17. Raajat angisuut kiilumut akiat naatsorsoruk.



Km-it



Tiimit



SISIMIUT - 1992

# Trawleri

Assitaliussami trekanti teqqorissiq titartagaavoq.

**18. Trekantip qernertup taassuma annertussusia naatsorsoruk.**

**19. Trekantip qernertup hypotenusiata takissusia naatsorsoruk.**

Umiarsuaq usingiaateqarpoq, ataani titartagaq takuuk:

Qiverneq E aamma F = 110 grader

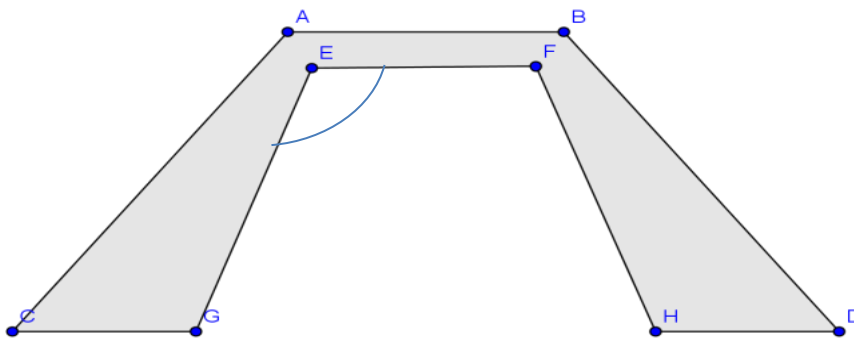
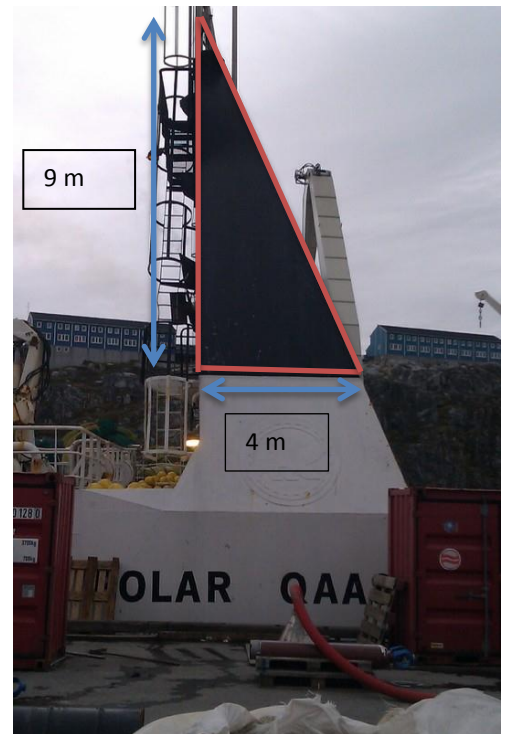
|AB|-p takissusia = 6 m

|EF|-ip takissusia = 5 m

|AC|-p aamma |BD|-p takissusiat = 10 m

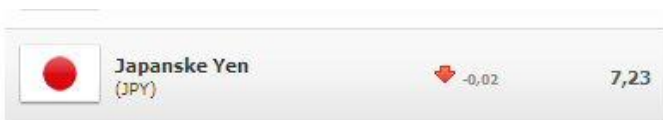
|EG|-p aamma |FH|-p takissusiat = 7,5 m

|AB|-p aamma |EF|-ip imminnut ungasissusiat = 1 m



**20. Millimeterpappiaqqamut angissutsimut naleqqiussissut 1 : 100 atorlugu usingiaat titartaruk.**

Royal Greenland Japanimut raajanik tunisisarpoq.



Raajat qalipaajagassat 5 kg Japanimiut Yen-iinik (JPY) 6224 Yen-inik akeqarput.

**21. Raajat qalipaajagassat 5 kg akii danske kruuninngorlugit naatsorsukkit (kisitsit ilivitsoq).**

