



AEU-2

Matematik - problemregningsdel.

Grønlandsk udgave.

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

Ulloq misilitsiffik/Dato: 4. april 2013.

Ikiuutitut atorreqarsinnaasut / 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: _____

Missingersuutit

Lea ikinngunnilu inissiamut nuunniarput. Aningaasaqarnini qanoq isikkoqalissanersoq paasiniarlugu, isertitani aningaasartuutinilu missingersuusiopai.

Lea aalajangersimasumik pisiniarfimmi sulisarpaq.



1. Leap akileraarutai naatsorsukkit.

Leap missingersuusiamini qaammammut sap.ak. sisamaasut naatsorsuutigai.

2. Akileraannginnermini sap.ak.-nut Lea qanoq aningaasarsisarnersoq naatsorsoruk.

Lea qaammammut agguaqatigiissillugu 160 tiimit sulisarpaq.

3. Akileraannginnermini Lea qanoq tiimimusiaqarnersoq naatsorsoruk.

4. Filmimut, cafemut il.il. Leap koruunit qassit qaammammut atorsinnaanera naatsorsukkit.

5. "Aningaasartuutit aalajangersimasut" kiisalu "Aningaasartuutit assigiinngitsut" millimeterpappiaqqamut sukaasiarikkitt.

6. Leap akileraareerluni aningaasarsiaasa procentii qassit "aningaasartuutinut aalajangersimasunut" atorneqartarnersut naatsorsukkit (kisitsit ilivitsaq).

Leap paasivaa missingersuusiamini pigisami sillimmasernissaat puigorsimallugit.

Sillimmasiisarfiup paasitippaa pigisani sillimmasersinnaagai ukiumut 2100 kr.-nik.

7. Pigisami sillimmasernissaat akilerniarlugu agguaqatigiissillugu qaammammut missingersuusiaminut qanoq ikisisassanersoq naatsorsoruk.

Missingersuutit	
	Qaammammut kr.-t.
Aningaasarsiai akileraannginnermini	13280
Aningaasarsiai akileraareerluni	9680
Aningaasartuutit aalajangersimasut:	
Illumut	2000
Innaallagialaq + kiassar.	400
Sipaakkat	1500
Aningaasartuutit assigiinngitsut:	
Nerisassat	1800
Atisat	1200
Mobili+interneti	600
Filmi + cafe il.il.	?

Sipaakkat

Lea sipaarluni aallartippoq ulloq 01.08. 2013. Missingersuusiai qupp. siuliani takukkit.

8. Ulloq 31.12. 2014 Leap sipaagai koruunit qassiunersut naatsorsukkit.

Nammineq sipaaruserani aningaaserivimmut sipaagassaminik immikkut erniakkaanik ikisisinnaavoq.

Ukiut marluk qaangiunneranni Lea qanoq sipaagaqassanersoq ataani formelimit naatsorsorneqarsinnaavoq:



A = Ukiut marluk qaangiuppata sipaakkat

$b = 4500$ kr.

$r = 0,048$

$n = 8$ (Ukiut marluk = ukiup sisamararterutai arfineq-pingasut)

$$A = b \cdot \frac{(1+r)^n - 1}{r}$$

9. Leap ukiut marluk qaangiuppata tigusinnaajumaagai naatsorsukkit.

Leap pigisani nammineq poortorniarpai.

10. Karsip qaavata tamarmi annertussusia naatsorsoruk.



11. Karsi literinik qassinik imaqarsinnaanersoq naatsorsoruk.

Karsip uuttuutai: l: 57 cm. h: 35 cm. b: 37 cm.

1 literi = 1 dm³

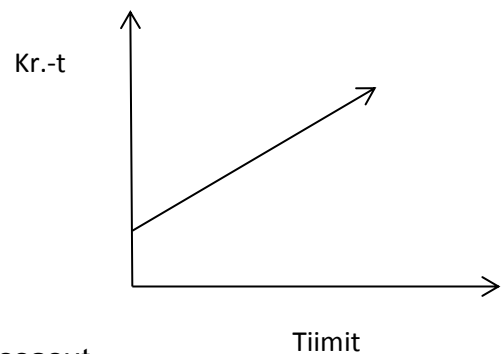
Nuunneq

Leap misissorpaa suliffeqarfiup nutserissuppani qanoq akeqassanersoq.

Nutserisunik suliffeqarfiup biilimik nutserissummik attartorsinnaasoq paasitippaa 500 kr.-nik akilerlugu, saniatigut biilip atorneranut tiimimut 200 kr.-tarluni attartorsinnaagaa.



- 12. Biilip tiimimut attartorneranut attartornerullu tamarmiusup akianik takutitsisumik millimeterpappiaqqamut titarnermik narlusuumik titarsigit.**



Leap naatsorsuutigaa nutsernerminut 6 tiimit atorneqassasut.

- 13. Leap nutsernini qanoq akeqassangatinneraa atuaanikkut takujuk naatsorsorulluunniit.**

Biili nutserissut nal. 08.45 takkuppooq, naammassippullu nal. 16.30. 1 tiimi ullup-qeqqasiorput.

- 14. Ullup-qeqqasiornerat ilanngunnagu nutserinerat tiimit minutsillu qassiunersut naatsorsoruk.**

Leap svenskit nittartagaanni nerrivik tumaasaq ilusilersuisartut atortagaat assut torraasoq takuaa.

Akia 6588 svenske kroner-uvoq (SEK).



Svenske kroner
(SEK)

88,30
0,00

- 15. Nerriviup akia danske kroner-nngorlugu naatsorsoruk.**

Nerrivik

Nerriviup qaava tumaasaq annertussuseqarpoq $2,5 \text{ m}^2$.

Tumaasap annertussusia: $\pi \cdot a \cdot b$

16. Nerriviup takissusia (b) cm-inngorlugu naatsorsoruk (kisitsit ilivitsaq).



Lea isumaqarpoq nerrivik akisuallaartoq.

Taamaattumik Jysk-imi nerrivik ammalortoq misissorpaa.

Angissutsit assigiinngitsut pingasut arlaat toqqarsinnaavaa. Nerrivik annertussuseqassaaq nerriviup tumaasap annertussusiata assipajaavanik.



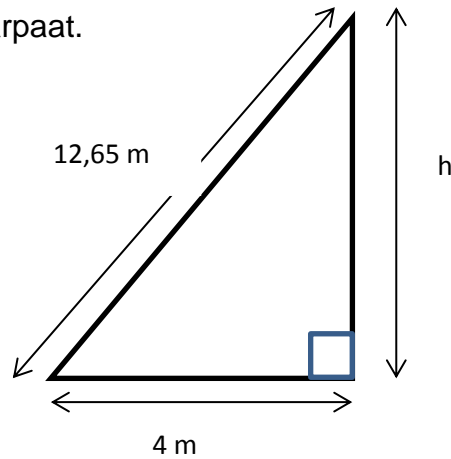
17. Nerrivik ammalortoq nerrivittut tumaasatupajaaq annertussuseqassappat, nerrivik sorleq toqqassaneraa naatsorsoruk.

18. Nerriviup toqqagaata qaava angissutsimut naleqqiussissut 1 : 20 atorlugu millimeterpappiaqqamut titartaruk.

Amoorut

Nutserisartut ilaasa nutsikkatik amoorummik
blokkit qulliit ilaannut nutsertarpaat.

**19. Portussusia (h)
naatsorsoruk
(kisitsit ilivitsiq).**



Nutsikkatik amoorummik naammassigamikkit, karsit 40-t katillugit nuussimavaat.

Karsit angissutsit assigiinngitsut marluupput: angisooq aamma mikisoq.

45%-ii mikisuupput

55%-ii angisuujupput

**20. Karsit angisuut qassit karsillu mikisut qassit
atorsimaneraat naatsorsukkit.**

