



AEU-2

Matematik - problemregningsdel.

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

Ulloq misilitsiffik/Dato: Sisamangorneq/Torsdag den 24. maj 2012

Ikiuutitut atorpeqarsinnaasut / 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: _____

Qalipaasiutisiniarneq



Ilaqutariik Petrussen-ikkut illortik qalipanniarpaat.

Aallartitsigatik qalipaataarniarfik alakkarpaat.



Uku pisiarivaat:

Qalipaasiutit ammalortut marluk

Qalipaasiutit saattut pingasut

Qalipaasiutit angisuut saattut nr. 1-it marluk

Qalipaasiutit angisuut saattut nr. 2-t marluk

Qalipaasiut saattoq nr. 3 ataaseq

Qalipaasiutit ammalortut, ataaseq 35 kr.
Qalipaasiutit saattut, ataaseq 40 kr.

1. Qalipaasiutit akii naatsorsukkit.

**2. Qalipaasiutit angisuut saattut
agguaqatigiissillugu qanoq akeqarnersut
naatsorsoruk.**



Qalipaasiutit angisuut saattut:
nr. 1: 60 kr. nr. 2: 55 kr. nr. 3: 50 kr.

Pisiniarfimmi qattaq qalipaataat nassaaraat.

Allaqqasoqanngilaq qattaq qalipaammik qanoq imaqartiginersoq.

Taamaattumik qattaq uuttortarpaat.

**3. Qattaq qalipaammik literinik qassinik imaqarsinnaanersoq
naatsorsoruk (kisitsit ilivitsoq).**

25 cm



Qalipaata

Qattami allami allaqqavoq, qattaq qalipaammik 25 literimik imaqsarsinaasoq.

Qattap 80 %-ia qalipaammik imaqsarpoq.

4. Qattaq qalipaammik literinik qassinik imaqsarsorsoruk.



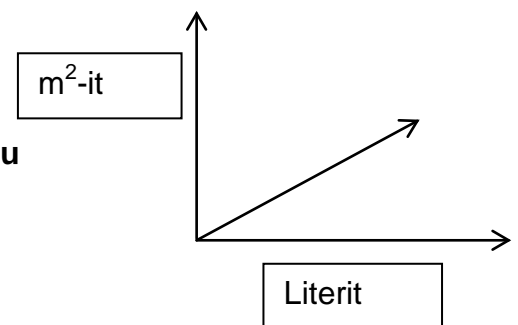
Pisiniarfik aamma qalipaataateqsarpoq imermik akusakkamik. Qattami allaqqavoq qalipaata imermik akuneqsarsinnaasoq naleqqiussissut 1 : 2 atorlugu. Tamarmik qalipaammik 20 literimik imaqsarput.



5. Imermik akuneqsarsinerminni qattani pingasuni qalipaata katillugu literit qassiunersoq naatsorsoruk.

Qattami allaqqavoq qisuttaq 5 m² qalipanniaraanni, qalipaata 1 literi atorneqsassasoq.

6. Qisuttamut m²-inut qalipatamut qalipaata literit qassit atorneqsassanersoq, millimeterpappiaqqamut titarneq narlusuunngorlugu titaruk.



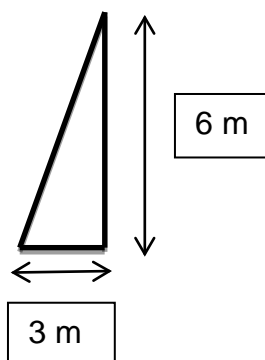
likkat qalipatassat katillugit 285 m²-iupput.

7. likkanut qalipaata literit qassit atorneqsassanersoq naleqqiiffilianni atuaruk naatsorsuigilluunniit.

Illup isua

Illup isua qalipanniarlugu ilaqutariik majuartarfik atortariaqarpaat (asseq titartagarlu takukkit).

8. Majuartarfik meterinik qassinik takissuseqarnerseq naatsorsoruk (decimali ataaseq).

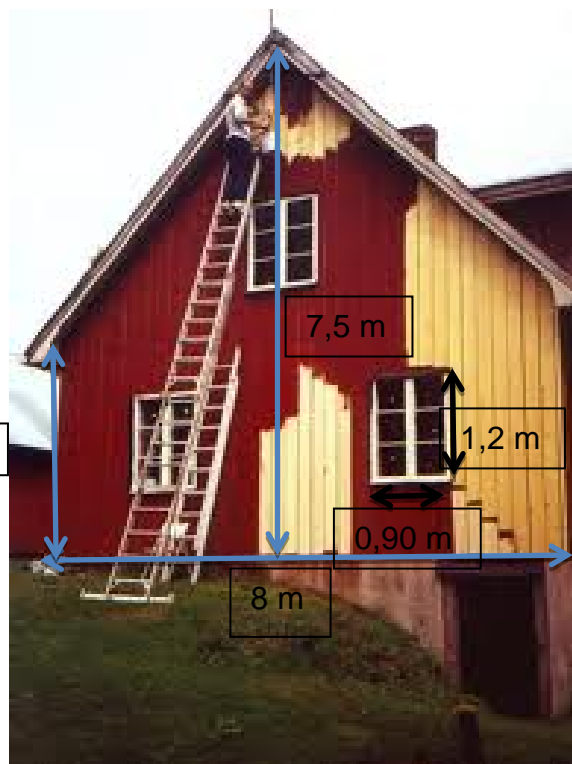


Illup isua ilaqutariik qalipappaat.

9. Igalaap annertussusia naatsorsoruk.

10. Illup isuata tamarmi - igalaat ilanngullugit - annertussusia naatsorsoruk.

4 m



Illup isuata ataasiarlugu qalipannera nal.ak. pingasunik sivilissuseqarpoq.

Petrussen qalipaalluni nal. 08.00 aallartippoq.

11. Nalunaaqutaq qassinut illup saava ataasiarlugu qalipallugu Petrussenip naammassineraa naatsorsoruk.

Silami nerrivik

Ilaqtariik silatiminni nerrivittaarusupput.

Nerriviup qaava ammalortuuvoq qisuminernik 36-nik katitigaalluni, qeqqanilu qisummik ammalortumik sanaajulluni.

Nerriviup qaava tamarmi diametereqarpoq 240 cm.

12. Nerriviup qaavata kaajallannera naatsorsoruk.

13. Nerriviup qaavata annertussusia naatsorsoruk.



Qisuk ammalortoq qeqqaniittoq diametereqarpoq 40 cm-inik, portussuseqarlunu 1 cm-inik.



14. Qisuup ammalortup initussusia naatsorsoruk.

Nerriviup qaavata tamarmi initussusia 45 dm³-iuvoq.

Qisuk nerriviup qaava tangertussuseqarpoq 0,7-imik. Nerriviup niului oqimaassuseqarput 4 kg.

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ kg}$$

$$\text{Oqimaassuseq} = \text{tangertussuseq} \cdot \text{initussuseq}$$

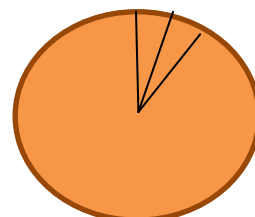
15. Nerriviup qaava niului ilanngullugit katillugit qanoq oqimaassuseqarnersut naatsorsoruk.

16. Nerriviup qaava angissutsimut naleqqiussissut 1 : 20 atorlugu millimeterpappiaqqamut titartaruk.

Suliassaq 17 aamma 18-imi qisumernit akornini silaannaqarnera eqqarsaatigissanngilat.

17. Nerriviup qaavata $\frac{1}{4}$ -ianut qisumernit qassit atorneqarnersut naatsorsoruk.

18. Nerriviup qaavanut titartakkannut qisumernit $\frac{1}{4}$ -ii eqqortumik inissillugit titartakkit.





Jydk

Kalaallit Nunaanni Jydkimi nerrivik 3000 kr.-qarpoq.

Nerrivik internettimi 335 Euro-qarpoq.

19. Internettimi nerrivik kr.-nik qassinik akeqarnersoq naatsorsoruk.

 US dollar	USD	0,0% ▲	565,7600
 Euro	EUR	0,0% ▲	743,8600

Nerrivik internettimi pisiarineqaruni, nassiunnera aamma akilerneqassaaq.
Kalaallit Nunaannut nassiunnera 300 kr.-nik akeqarpoq.

20. Nerrivik sumi pisiarigaanni akikinnerusoq, naatsorsuinikkut takutiguk.