



AEU-2

## MATEMATIK KISITSEQQISSAARNEQ MAJ 2015

**Piffissami nal. Ak.:**

Individuel besvarelse 9.00 - 11.30

**Ulloq misilitsiffik:**

Sisamanngorneq 21. maj 2015

**Ikiuutitut atorpeqarsinnaasut:**

Lommeregner

Lineal

Passer

Vinkelmåler

Formel- og tabelsamling

Egne noter

Relevante bøger

Ordbøger

**Misilitsinnerup sivilsussusaa:**

I alt 2,5 timer

Atuartup aqqa:

---

Cpr. Nr. :

---

Piareersarfik:

---

Nakkutilliisup atsiornera:

---

## SANA:

Dronning Ingridip Napparsimmavissua, aamma Sana-mik taaneqartartoq, 1954-imi sananeqarpoq.

1. Ukiut qassit Sana 2015-imi piusimanersoq naatsorsoruk.

2017-imi Sana-p nunap napparsimma-  
viatut ukiut 25-t nalliussissavai.

2. Ukioq suna Sana nunap napparsimma-  
viatut atuutilersimanersoq naatsor-  
soruk.



Piffissap ilaani Sana-mi atorfillit takussutissiami takuneqarsinnaapput:

	Nakorsat	Peqqissaasut	Peqqinnermut ikiortit as- sigisaalu	Juumuut	Tagiartuisar- tut pilloris- saasullu	Sullissinermi ikiortit
Amerlass.	45	135	43	9	23	145

3. Atorfillit katillugit qassiunersut naatsorsukkit.
4. Nakorsat amerlassusaat peqqissaasut amerlassusaannut sanilliullugu avitanngorlugu qassiunersoq naatsorsoruk.
5. Atorfillit amerlassusaasa agguataarnerat millimeterpappiaqqamut napasuaqqariuk.

Sana 350 millioner kr.-nik atugassaqarpoq. Aningaasat 33%-ii aningaasarsianut atorneqarput.

6. Aningaasarsianut koruunit qassit atorneqarnerisut naatsorsukkit.



## ILINNIARNEQ:

Atorfillit ilaat peqqinnermut ikiortitut ilinniarsimapput.

Peqqinnermut ikiortit ilinniarnerat sundhedsmedhjælperit ilinniarnernannik nangitsiviuvoq ukiunik ataatsimik affarmillu sivilissuseqartoq.

Sundhedsmedhjælperitut ilinniarsimaguit Peqqissaanermik Ilinniarfimmi sap.ak. 34-ni atuagarsorlutit ilinniassaait, sap. akunnerinilu 35-ni praktikkerlutit. Tamatuma kingorna sap.ak. sisamani naggataarutaasumik atuagarsorlutit ilinniassaait. Ilinniarnernup nalaani sap.ak. tallimani feeriassaait.

Ukioq ataaseq = sap.ak. 52-it / 1 år = 52 uger



7. Peqqinnermut ikiortinngorniarniluni katillugit qanoq sivilissutigisumik ilinniarnissaq naatsorsoruk.

Atorfillit allat tassaapput peqqissaasut.

GU-mi ilinniarsimaguit peqqissaasullu ilinniarfiannut iserniarlutit, isernissannut piumasaqaataavoq GU-mi misilitsinninni agguaqatigiissillugu minnerpaamik 5-ersimassasutit 7-trinsskala naapertorlugu.

7-trinsskalami karakterit imaapput:

-3	0	2	4	7	10	12
----	---	---	---	---	----	----

Sørine peqqissaasutut ilinnialerniarpoq, imatullu karaktereqarpoq:

Fagi	Kalaallisut	Qallunaatut	Tuluttut	Matematik	Inuiaqatigiilernerineq	Psykologi
Karakterit	10	2	2	4	7	7

8. Isernissamut piumasaqaatit Sørinep angusimanerai naatsorsukkit.

Petrine aamma peqqissaasutut ilinnialerusuppoq, matematikkimili karakterimik sulii amigaaqarpoq.

Fagi	Kalaallisut	Qallunaatut	Tuluttut	Matematik	Inuiaqatigiilernerineq	Psykologi
Karakterit	7	4	2	?	4	7

9. Petrinep isernissamut piumasaqaat angussaguniuk, minnerpaamik qassimik matematikkimi karaktereqassanersoq naatsorsoruk.

## PILATTAANERMI QULLEQ / OPERATIONS LAMPE:

Pilattaanermi qulleq (Assiliaq 1) diametereqarpoq 1,60 m.

10. Pilattaanermi qulliup kaajallannera naatsorsoruk.
11. Pilattaanermi qulliup annertussusia naatsorsoruk.

Pilattaanermi qulleq arfineq-marlunnik pærilik nivinngaavilillu katillugu 20 kg-nik oqimaassuseqarpoq.  
Pæri ataaseq 800 g-inik oqimaassuseqarpoq.

12. Pærit ilanngunnagit pilattaanermi qulleq qanoq oqimaatsiginersoq naatsorsoruk.



Assiliaq 1

O	=	$\pi \cdot d$
A	=	$\pi \cdot r^2$
O	=	Kaajallanneq
A	=	Annertussuseq
r	=	radiusi
d	=	diameter

Pilattaanermi qulliit assigiinngitsunik angissuseqarput.

Pilattaanermi qulleq Assiliaq 2-miittoq radiuseqarpoq 0,50 m.  
Pærit qullermiittut radiuseqarput 15 cm.

13. Pilattaanermi qulleq pærit eqqortumik inissillugit angissutsimut naleqqiussissut 1 : 10 atorlugu millimeterpappiaqqamut titartaruk.
14. Pærit tamarmiusut annertussusaat qulliup tamarmiusup annertussusaanik procentinik qassinik atuinersut naatsorsoruk.



Assiliaq 2

## IMERPALASULERSUUT / VÆSKEDROP:

Napparsimmavimmi uninngasut imerpalasulersornissaat akuttunngitsumik pisariaqartarpoq.

Imerpalasup puua imerpalasumik 500 ml-imik imaqarpoq.

Sullulik ventiileqarpoq imerpalasumik naleqqussaasumik.

Ventiili naleqqussagaavoq minutsimut imerpalasumik 3,125 ml-imik kuutsitsisussanngorlugu.

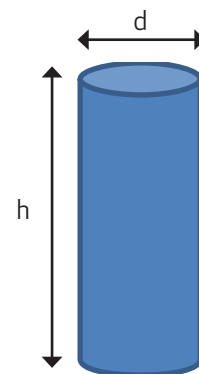
15. Imerpalasup puuata imaarunnissaata tungaanut qanoq sivisutigisoq ingerlassanersoq naatsorsoruk.
16. Minutsit qassit ingerlanerini milliliterillu qassit imerpalasup puuani sinnerunnersut takutillugu, titarnermik narlusuumik naleqqiiffimmut millimeterpappiaqqamut titartaagit.



Imerpalasup puuani allami ventiili naleqqussagaavoq sekundimut imerpalasoq 0,05 ml kuussinnaanngorlugu.

Imerpalasup puuata imaarunnissaata tungaanut kuunnera sivisussuseqarpoq minutsinik arfineq-marlunnik.

17. Imerpalasup puua aallaqqaammut imerpalasumik ml-inik qassinik imaqarnerisoq naatsorsoruk.

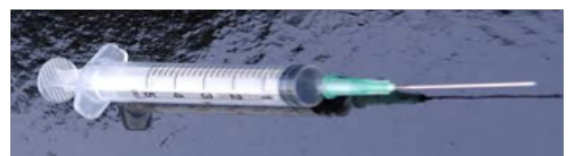


Kapuutip immertagartaa ulammaarissutut isikkoqarpoq.

Kapuutip immertagartaa imartussuseqarpoq (V) 15 cm<sup>3</sup> -imik.

Kapuutip immertagartaa diametereqarpoq (d) 1,5 cm-imik.

18. Immertagaq qanoq portutiginersoq (h) naatsorsoruk. (1 decimal)



## ILLUP ALLISSUTAA:

Sana-p eqqaani sanaartukkat nutaat ilaat ima i sikkoqarpoq:  
Pingasunik teqeqqulimmi teqeqqorissumi (assiliaq takuuk) katete naanneq 3 m-iuvoq, hypotenusea 6 m-iuvoq.

Pythagoras  
 $c^2 = a^2 + b^2$



19. Illup portussusia ataatsimik decimalillerlugu naatsorsoruk.

Sana-p eqqarsaatigaa scanneritaarniarluni tusarsaanngitsumik nipilimmik. Neqeroorutit marluk pissarsiarai.

Neqeroorut siulleq Danmarkimeerpoq, akeqartoq 80000 kr.  
Neqeroorutip aappaa USA-meerpoq, akeqartoq 11000 \$.

Amerikamiut dollariata kursia:

 Amerikanske dollar		USD	664,2300
--	---	-----	----------

20. Nunami sorlarmi scanneri akikinnerunersoq naatsorsuinikkut takutiguk.

