



# AEU-2

## Matematik

Sygeprøve

Piffissami nal. Ak./Tidspunkt.: 09.00 – 12.00

Ulloq misilitsiffik/Dato: Torsdag den 12/1 - 2012

Ikiuutitut atorpeqarsinnaasut / Hjælpemidler:

Oqaatsit / Ordbøger:

*Regnemaskina/regnemaskine*

*Tabelit najoqqutassiat/formelsamling*

*Atortussat akuerisat/godkendte notater. Herunder basebøger til Matematikke.*

*Misilitsinnerup sivilisussaa / Varighed: 3 timer*

*Ilitsersuut:*

*Qupperneq siulleg immersugassiaq. Quppernerup aappaaniit kipparissulimmut allatassaavoq*

Vejledning:

Første side er udfyldelsesopgave. Skal medsendes til censor.

Fra side to skal besvarelsen skrives på ternet papir. Opgavearket skal **ikke** medsendes til censor.

Atuartup aqqa / Kursistens navn: \_\_\_\_\_

Cpr. Nr. : \_\_\_\_\_

Piareersarfik: \_\_\_\_\_

Nakutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn: \_\_\_\_\_

Piffissaq tunniussiffik / Tidspunkt for aflevering: \_\_\_\_\_

KISITSISIT AAMMA ALGEBRA/GEOMETRII

1.  $1584 + 397 = \underline{\hspace{2cm}}$

2.  $1263 - 241 = \underline{\hspace{2cm}}$

3.  $24 \cdot 17 = \underline{\hspace{2cm}}$

4.  $252 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

Assigiissitat kisikkit

5.  $x - 11 = 48$      $x = \underline{\hspace{2cm}}$

6.  $13 \cdot x = 156$      $x = \underline{\hspace{2cm}}$

7. 600 kr.-p 68 %-ia =  $\underline{\hspace{2cm}}$  kr.

8. 300 kr.-p  $\frac{5}{6}$ -ia =  $\underline{\hspace{2cm}}$  kr.

9. 5,63 kg =  $\underline{\hspace{2cm}}$  g

10. 64 ml =  $\underline{\hspace{2cm}}$  cl

11. 35 m =  $\underline{\hspace{2cm}}$  dm

Eqikkakkit

12.  $18a + 15b - 6a = \underline{\hspace{2cm}}$

13.  $4(7a + 9b) - 13b = \underline{\hspace{2cm}}$

Kisitsimmut ilivitsumut akunnaallikkit

14.  $42,84 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

15.  $13,66 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

16.  $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

17.  $\frac{4}{7} - \frac{3}{14} = \underline{\hspace{2cm}}$

18.  $\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

19.  $6 : \frac{2}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

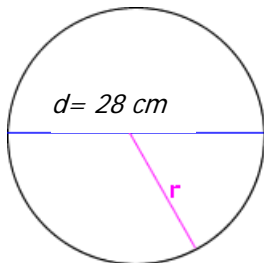
20. Kisitsit amigaataasoq allaguk

$7 \quad 14 \quad 21 \quad 28 \quad \underline{\hspace{1cm}}$

Naatsorsukkit

21.  $5^3 \cdot 2^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

22.  $\sqrt{169} = \underline{\hspace{2cm}}$



Annertussuseq A:

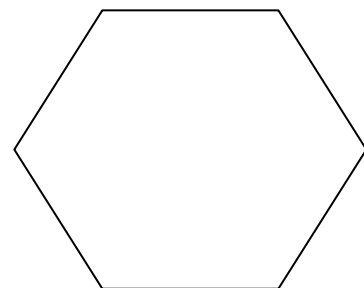
$A = \pi \cdot r^2$

Kaajallanneq O:

$O = d \cdot \pi$

23. Kaajallanneq  $O = \underline{\hspace{2cm}}$

24. Annertussuseq  $A = \underline{\hspace{2cm}}$



25. Titartakkap diagonalii titartakkit.

# Pisiffik

Pisiffimmi qaqorsaaitit neqeroorutigineqarput.  
Neqerooruteqarnermi qaqorsaaitit poortat akeqarput 80 kr.  
Neqeroorutip akia akiviata  $\frac{2}{3}$ -eraa.

**26. Neqerooruteqannginnermi qaqorsaaitit poortat akivia naatsorsoruk.**

Puuani allaqqavoq errorsinernut 80-inut naammattut.  
Errorsinermi ataatsimi atorneqartarput qaqorsaaitit 0,8 dl.

**27. Qaqorsaaitit dl-it qassit puminniinersut naatsorsoruk.**

Puuata uuttuutai titartakkami takuneqarsinnaapput.  
Puaa initussuseqarpoq  $30 \text{ dm}^3$ .

**28. Puuata silissusaa naatsorsoruk.**

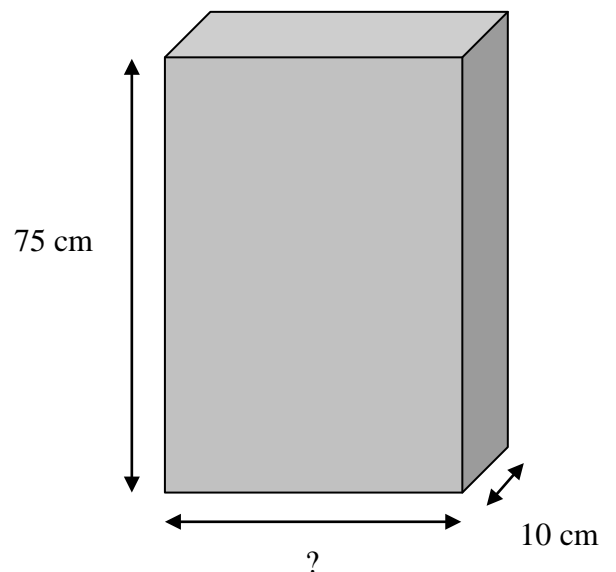
Puuata 90 %-ia qaqorsaatinik imaqarpoq.

**29. Puuata portussusaa cm-inik qassinik qaqorsaatinik imaqarnersoq naatsorsoruk.**

Pisiffik qaqorsaatinik poortanik 2000-inik pisivoq.

Illoqarfinnut ataaniittunut agguanneqassapput amerlassusaat imminnut naleqqiullugit imatut:

	Imminnut naleqqiunnerat
Nuuk	4
Sisimiut	2
Qaqortoq	1
Ilulissat	3



**30. Illoqarfinnut taakkununnga sisamanut qaqorsaaitit poortat qassit agguanneqassanersut naatsorsoruk.**

# Pisiniarneq

Pisiffiup nioqqutissat amerlasuut Danmarkimiit umiarsuakkut pissarsiarisarpai. Ataani skiimami Irena Arcticap angalanissaa takuneqarsinnaavoq.

Irena Arctica							
Havn	Rejse	Ankomst			Afgang		
Umiarsualivik	Angalaneq	Tikiffissat			Aallarfissat		
Aalborg	1146				ETD	15.11.2011	16:00
Tasiilaq	1146	ETA	20.11.2011	08:00	ETD	20.11.2011	21:00
Nanortalik	1146	ETA	22.11.2011	09:00	ETD	22.11.2011	14:00
Nuuk	1146	ETA	23.11.2011	14:00	ETD	24.11.2011	12:00
Aasiaat	1146	ETA	25.11.2011	10:00	ETD	25.11.2011	21:00

31. Ullut tiimillu qassit ingerlanerini Irena Arcticap Aalborgimiit Aasiannut apuunnissaa naatsorsoruk.
32. Irena Arcticap katilligu tiimini qassini umiarsualivinniinnera naatsorsoruk.

Umiarsuaq sukkassuseqarpoq tiimimut 26,8 km. Aalborgimiit Tasiilamut ingerlavaa 112 tiimit.

33. Aalborgimiit Tasiilamut kilometerit qassiuneri naatsorsukkit.



34. Titarneq narlusooq kilometerit qassit ullormut ingerlaneqartarnersut millimeterpappiaqqamut titartaruk (ullut x-aksekkut, km-it y-aksekkut).

## Tungaviusumik ilinniarnert

Tungaviusumik ilinniartutik naammassitut nalunaartutigneqarneri.

	Naammassitut							Katillugit
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
<b>Tungaviusumik ilinniartut</b>								
Saviminilerineq	44	38	28	38	70	62	59	339
Sanaartorneq	19	40	23	32	36	25	52	227
Niuerneq aamma Allaffik	116	27	36	53	65	67	55	419
Inuussutissalerineq	39	14	14	18	16	25	16	142
Umiartorneq Aalisarnerlu	23	31	31	41	30	28	33	217
Isumaginninneq Peqqinnerlu	121	114	106	74	70	94	107	686
Katillugit		264		256		301		2030

**Najoqqutaq: stat.gl**

35. Ukioq suna inuit amerlanerpaat tungaviusumik ilinniakkaminnik naammassinnittut naatsorsoruk.
36. Umiartornermi Aalisarnermilu inuit agguaqatigiissillugu ukiumut qassit naammassinnittarnersut naatsorsukkit.
37. Tungaviusumik ilinniartutinni tamani naammassinnittut tamaasa millimeterpappiaqqamut cirkelimik diagrammiliarikkit.



2010-mi inuit 70-it 2007-imi Isumaginninnermi Peqqinnermilu naammassitut aperineqarput suli tassani sulinersut. 56-it tamatumunnga angerput.



38. 2007-imi Isumaginninnermi Peqqinnermilu naammassitut 2010-mi suli tassani sulinersut apersorneqartut, inunnut 70-inut sanilliullugit procentinngortikkit.

# Angerlarsimaffimmik pisineq

SANAARTUKKAMI NUTAAMI INI  
MARLUNNIK INITALIK QULLERPAAMI

Inip annertussusaa 58 m<sup>2</sup> + 10 m<sup>2</sup> inimik  
ataatsimoorussamik piginneqataaneq + 4  
m<sup>2</sup> qui immikkoortoq oqorsagaanngitsoq.

**39. m<sup>2</sup>-it katillugit qassiunersut  
naatsorsukkit.**

Ingerlaannaq akilerlugu: kr. 1.845.000,-  
Akileqqaagaq: kr. 184.500,-

**40. Inip m<sup>2</sup>-imut akia qassiunersoq  
naatsorsoruk.**

NOORLERNUT – BYGNING B



Akileqqaagassaq bankimi atorneqarsinnaavoq ukiuni arfinilinni taarsersugassanngorlugu.  
Bankip naatsorsorpaq, atugaq ernialerlugu taarsersoraanni katillugu 218982 kr.-ussasoq.

**41. Ukiuni arfinilinni qaammatit tamaasa katillugu qanoq akiliisoqartassanersoq  
naatsorsoruk.**

Illumik pisiniat ilaata 276750 kr.-t akileqqaarpai.

**42. Ingerlaannaq akilerneranut sanilliullugu akileqqaagaa procentinngorlugu  
qassiunersoq naatsorsoruk.**

Naatsorsuutigineqarpoq aprilip aallaqqaataa 2013  
nutserfigineqassasoq. Qaammatini 17-ini sananera  
sivisussuseqassangatinneqarpoq.

**43. Sananera qanga aallartinneqarneresoq  
naatsorsoruk.**



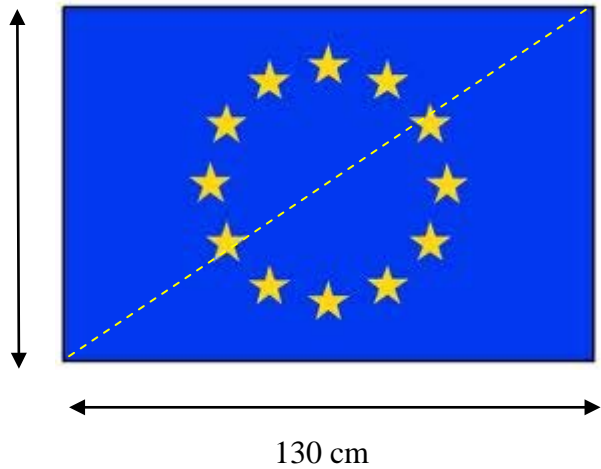
# EU

EU-p erfalasua aqqaneq-marlunnik ulloriaasalik.

44. Erfalasup kaajallannera naatsorsoruk.

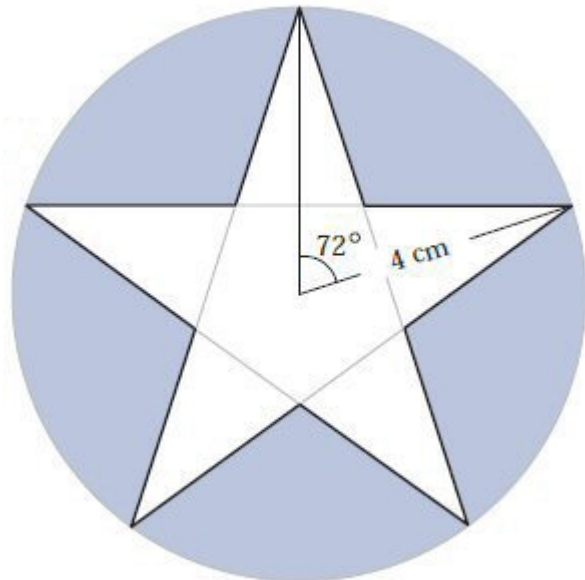
90 cm

45. Erfalasup annertussusia naatsorsoruk.



46. Erfalasup diagonalia naatsorsoruk.

47. Angissutsimut naleqqiussissut 1 : 10 atorlugu erfalasoq ulloriaasartai ilanngunnagit millimeterpappiaqqamut titartaruk.



48. Uuttuutit allaqqasut atorlugit ulloriaasaq millimeterpappiaqqamut titartaruk.

49. Angissutsimut naleqqiussissut 4 : 1-imooraluarpat, radiusia piviusumi qanoq takissuseqassagaluarpa?