

KISITSISIT AAMMA ALGEBRA/GEOMETRII

1. $169 + 231 =$ _____
2. $684 - 134 =$ _____
3. $7 \cdot 130 =$ _____
4. $265 : 5 =$ _____

Assigiissitat kisikkit

5. $8x = 160$ $x =$ _____
6. $9 + x = 24$ $x =$ _____

7. 500 kr.-p 20 %-ia = _____ kr.

8. 600 kr.-p $\frac{1}{3}$ -ia = _____ kr.

Allanngortitsinerit

9. 6000 g = _____ kg
10. 3,2 l = _____ dl
11. 503 cm = _____ m

Eqikkakkit

12. $6b - 2b + 5a =$ _____
13. $2(3b + 4a) =$ _____

Kisitsimmut ilivitsumut qaninnermut akunnaallikkit

14. 78,9 \approx _____

15. 34,2 \approx _____

16. $\frac{7}{9} - \frac{2}{9} =$ _____

17. $\frac{3}{6} + \frac{1}{3} =$ _____

18. $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{5} =$ _____

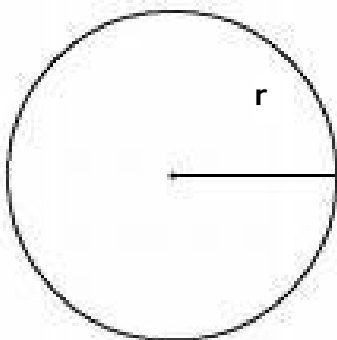
19. $2^3 \cdot 2^5 =$ _____

20. Kisitsit annerpaaq ammalortuleruk

5,5 0,505 0,555 5,55

21. 2 tiimit = minutsit _____

22. 72 tiimit = ullut unnuallu _____



$r = 12$ cm

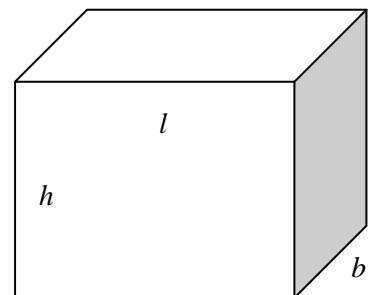
Annertussutsip formelia:
 $A = \pi \cdot r^2$

23. Annertussusia $A =$ _____ cm^2

24. Cirkelip diameteria titaruk.

Initussutsip formelia:
 $R = l \cdot h \cdot b$

$l = 5$ cm
 $b = 2$ cm
 $h = 4$ cm



25. Karsip initussusia

$R =$ _____ cm^3

Telefoni angallattagaq

Telefoni angallattagaq assimiittoq marloriarluni akikillineqarnikuvoq.

Akeqqaava: 4499,-

Akikilleqqaarami akia: 3999,-

Maanna akia: 3499,-

26. Maanna mobili qanoq akeqarpa?

27. Akikilleqqaarnerani sipaakkat qassiuppat?

28. Akisunerpaaneraniit maannakut akianut sipaakkat 22,2%-iunerat takutiguk.

Maannakutut akillit angallattakkat qulit pisiniarfiup pigai.

29. Pisiniarfiup angallattakkat qulit tunigunigt qanoq isertitaqassanersoq naatsorsoruk.

** Siullermik akii 4499,-/3999,-
Korti 8 GB ilanngullugu*

Taamatut akillit quliinnaat pigivagut



Angallattakkap maligaasai tigusinnaajumallugit, Tele sineriammi antennelersuinikuvoq.

Antennet ilaat parabolit mikisutut iluseqarput.

Parabolit ilaata kaajallannera 157 cm-iuvoq.



30. Parabolip diameteria d naatsorsoruk.

Kaajallannera
 $O = \pi \cdot d$

31. Parabolip radiusia naatsorsoruk.

Nunanut allanut Angallattakkap maligaasa nassiunneqassagaangat, parabolantenne angisooq atorpeqartarpoq.

Parabolantennep angisuup kaajallannera 26,70 m-iuvoq.



32. Parabolantennep angisuup kaajallannera parabolantennep mikisup kaajallanneraniit qasseriaammik anginerunera naatsorsoruk.

Nunanit allaniit telefoni angallattagaq

Angallattagaq assimiittoq Tului Nunaanni pisiaavoq.

Angallattagaq tuluit aningaasaannik britiske pund-inik 164 GBP-nik akeqarpoq.



Udgangsvaluta: DKK		DKK = Danskит kronii
100 USD	Amerikanske dollar	556,1100 DKK
100 AUD	Australske dollars	517,6700 DKK
100 BRL	Brasilianske real	313,3600 DKK
100 GBP	Britiske pund	853,5600 DKK
100 BGN	Bulgarske lev	380,5600 DKK
100 CAD	Canadiske dollar	552,7300 DKK
100 DKK	Danske Kroner	100,0000 DKK

33. Angallattagaq danskit kroniik qassinik akeqarnerseq naatsorsoruk.

Angallattagaq Tului Nunaanniit timmisartukkut Kalaallit Nunaannut nassiunneqarpoq.

Qanoq oqimaatsiginera apeqqutaatillugu nassiunnera akilerneqartarpoq.

Poortugaq 0,21 kg-nik oqimaassuseqarpoq.

Oqimaassuseq grammit	0-50	51-100	101-150	151-200	201-250
Aki kr.-t	25	50	75	100	125

34. Tului Nunaanniit Kalaallit Nunaannut poortukkap nassiunnera qanoq akeqarpa?

Pisartagaqarneq

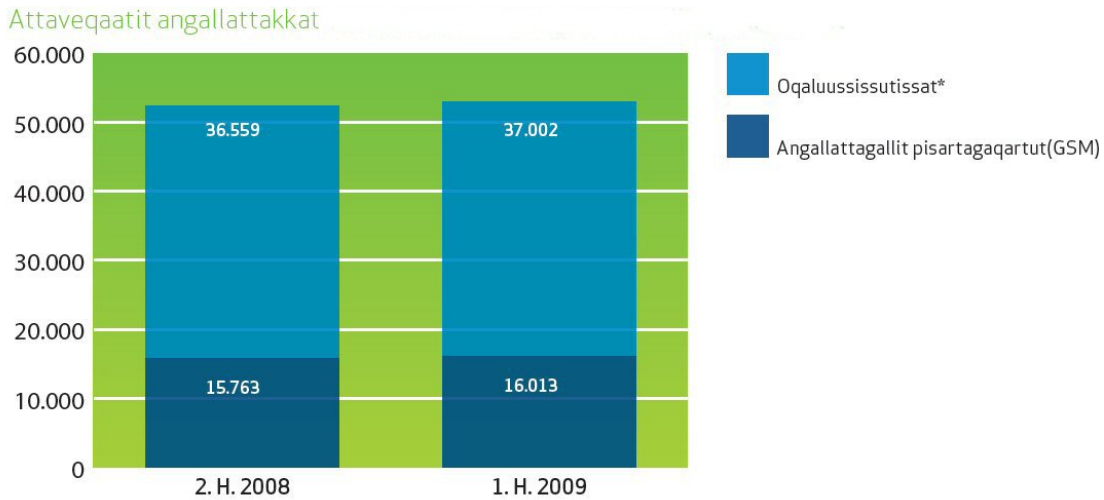
Ukiup affaani kingullermi 2008 aamma ukiup affaani siullermi 2009 angallattagallit pisartagallit (oqaluussissutissat (tusass) aamma angallattagallit pisartagaqartut) amerlassusiisa agguataarnerat takussutissiaq 6-ip takutippaa.



35. Ukiup affaani kingullermi 2008 katillugit qassit angallattakkamik pisartagaqarpat?

36. Ukiup affaani kingullermi 2008-miit ukiup affaanut siullermut 2009 oqaluussissutissallit qassinik amerleriarpap?

Takussutissiaq 6: Angallattagallit pisartagallit



Ukiup affaani kingullermiit 2008 ukiup affaanut siullermut 2009 oqaluussissutissat amerleriarpap 1,21 %-iuvoq.

37. Ukiup affaani kingullermiit 2008 ukiup affaanut siullermut 2009, angallattagallit pisartagallit tamarmik %-inik qassinik amerleriarpap naatsorsoruk.

Ukiup affaani siullermi 2009 oqaluussissutissat illoqarfinnut agguataarnerisa amerlassusaat

Illoqarfiit	Nuuk	Sisimiut	Ilulissat	Qaqortoq	Maniitsoq	Aasiaat	Illoqarfiit allat
Oqaluussissutissat	9664	3738	3423	2230	2230	2412	13306

Najoqutaq: Telestyrelsen

38. Oqaluussissutissat illoqarfinnut agguataarnerisa amerlassusaat, millimeterpappiaqqamut diagrammiliariuk.

Nunani allani akit

Nunani allaniikkuit, angallattakkannik Kalaallit Nunaannut sianersinnaavutit.

Akit skemani takusinnaavatit.

39. Danmarkimiit Kalaallit Nunaannut sianernejq minutsimut qanoq akeqarnerseq, skema 1-imi nassaareriarlugu allaguk.

Sianernerit tamaasa, saniatigut sianernermi aki, aamma akilerneqartarpoq.

Danmarkimiit Kalaallit Nunaannut sianernermi aki skemami takuneqarsinnaavoq.

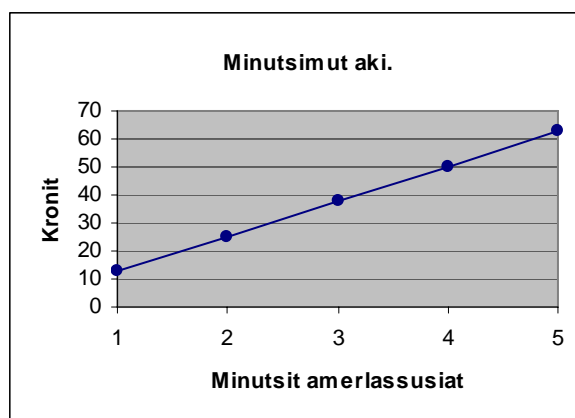
40. Danmarkimiit Kalaallit Nunaannut minutsini sisamani sianernejq, sianernermi aki ilanngullugu, qanoq akeqarnerseq naatsorsoruk.

Danmarkimiit Kalaallit Nunaannut, sianernermi aki ilanngullugu, sianernerup minutsimut akia ilusilersuinnarlugu titartakkami grafiliarineqarpoq.

41. Skema 2 najoqqutaralugu Savalimmiuniit Kalaallit Nunaannut, sianernermi aki ilanngullugu, minutsini assigiinnigitsuni sianernerit qanoq akeqarnissaannik takutitsisumik, millimeterpappiaqqamut grafiliorit.

Nunami suminggaaniit sianerusuppit?		Operator	
Danmark		Telia Danmark	
Nunat TELE Greenland A/S-imit roaming-imik isumaqatigiissuteqarfigisat			
Sianernerit Danmark-p iluani			
Sianernerit Danmark-imi tigusat			
Nunanut sumut sianerusuppit?			
Kalaallit Nunaat			
Suuneri	Sianernermi aki	Minutsimut aki	
Nunanut tamalaanut telefoninut sianernerit			
0.00 - 0.00, Ullut tamaasa ulloq unnuarlu		0,29 kr.	12,50 kr.
Qaammataasakkoortumut sianernejq			
SMS-ermermi aki			
GPRS-ermermi aki			

Skema 1



Ilusilersuinnarlugu titartagaq

Nunami suminggaaniit sianerusuppit?		Operator	
Savalimmiut		Kall P/F	
Nunat TELE Greenland A/S-imit roaming-imik isumaqatigiissuteqarfigisat			
Sianernerit Savalimmiut-p iluani			
Sianernerit Savalimmiut-imi tigusat			
Nunanut sumut sianerusuppit?			
Kalaallit Nunaat			
Suuneri	Sianernermi aki	Minutsimut aki	
Nunanut tamalaanut telefoninut sianernerit			
0.00 - 0.00, Ullut tamaasa ulloq unnuarlu		0,40 kr.	10,75 kr.
Qaammataasakkoortumut sianernejq			
SMS-ermermi aki			

Skema 2

Tusass

Sørine Tusass-eqarpoq.

Qaammammut ataasiarluni Sørine 400 kr.-p nalinganut immiisarpoq.

**Oqaluussineq: Minutsimut
1,75 kr.**

Sms'erneq: Ataaseq 30 øre



42. 400 kr.-mut sms'it qassit nassiussinnaaneraí naatsorsoruk.

Qaammatip ataatsip ingerlanerani Sørine sms'inik 400-nik nassiussivoq.

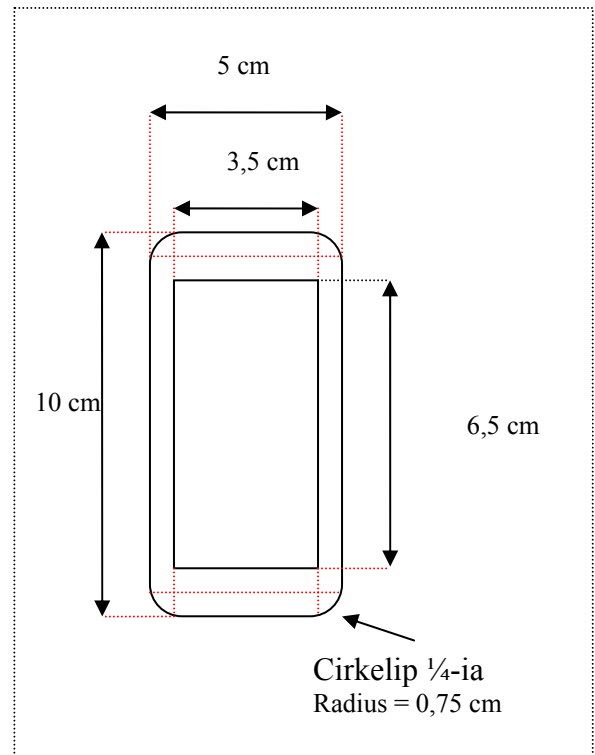
43. Oqaluussinissamut tiimit minutsillu qassit atorsinnaaneraí naatsorsoruk.

Titartagaq



Angallattakkap teqqquisa ilusaat tamarmik cirkelip $\frac{1}{4}$ -eraí.

44. Angissutsimut naleqqiussissut 2:1 atorlugu, angallattagaq millimeterpappiaqqamut titartaruk.



Batterii

Batteriimik immiineq.



Batteriimik immiinerup sivisussusia formeli una malillugu naatsorsorneqarsinnaavoq:

$$t = \frac{Q}{I}$$

t = immiinerup sivisussusia tiimit

Q = ulikkaarluni imaa mAh-t

I = immiinermi sarfaq atugaa mA-t

Angallattaq ulikkaarlugu 900 mAh-nik (milliamperetiiminik) immerneqarpoq.

Batteriip immiissutaata immiinermi sarfaq atugaa 450 mA-uvoq (milliampere).

45. Batteriip imaqanngitsup immernerata sivisussusia t naatsorsoruk.

Batteriip ulikkaarlugu immerneranut, immiissutip allap 1,5 tiimit atorpai.

46. Immiissutip taassuma immiinermi sarfaq atugaa I naatsorsoruk.

Batteriit ilaat ima uuttuuteqarpoq:

Takissusia 4,3 cm

Silissusia 3,5 cm

Issussusia 0,5 cm

47. Batteriip initussusia naatsorsoruk.



Batterii alla 10 cm^3 -inik initussuseqarpoq, tangertussusialu 2,8-voq.

48. Batteriip oqimassusia naatsorsoruk.