

KISITSISIT AAMMA ALGEBRA/GEOMETRII

1. $128 + 197 =$ _____
2. $242 - 157 =$ _____
3. $6 \cdot 120 =$ _____
4. $168 : 4 =$ _____

Assigiissitat kisikkit

5. $x + 4 = 39$ $x =$ _____
6. $6x = 42$ $x =$ _____

7. 900 kr.-p 40 %-ia = _____ kr.

8. 1200 kr.-p $\frac{1}{4}$ -ia = _____ kr.

9. 8000 g = _____ kg

10. 5,4 l = _____ dl

11. 5,9 m = _____ cm

Eqikkakkit

12. $7a + 3a - 8b =$ _____

13. $4(2a + 5b) =$ _____

Kisitsimmut ilivitsumut qaninnermut akunnaallikkit

14. 18,3 \approx _____

15. 54,8 \approx _____

16. $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} =$ _____

17. $\frac{2}{5} + \frac{7}{15} =$ _____

18. $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5} =$ _____

19. $6^4 \cdot 6^3 =$ _____

20. Kisitsit minnerpaaq ammalortuleruk

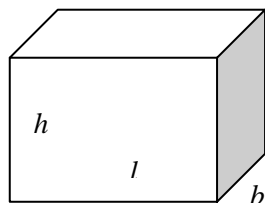
4,404 0,044 0,444 4,044

21. 3 tiimit = _____ minutsit

22. 2 min. = _____ sek.

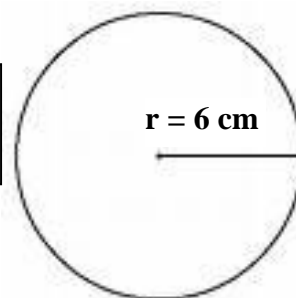
Initussusianut formeli: $R = l \cdot b \cdot h$

$l = 3$ cm
 $b = 2$ cm
 $h = 6$ cm



23. Karsip initussusia $R =$ _____ cm^3

Annertussusianut formeli: $A = \pi \cdot r^2$



24. Anertussusia $A =$ _____ cm^2

25. Diameteria = _____ cm

Telefoni angallattagaq

Telefonit angallattakkat assimiittut internettimi naammattuugaapput.

26. Angallattakkat assigiinngitsut taakku marluk akiisa nikingassutaat qassiuua?

Angallattakkat akisunerit 15-it pisiniarfiup pigai.



27. Angallattakkat akisunerit tamaasa pisiniarfiup tunigunigit, qassinik isertitaqassanersoq naatsorsoruk.

2.999,00 DKK

1.499,00 DKK

Sap.ak. tulliani pisiniarfik akikilliliiniarpoq, taamaammatt sap.ak. taanna telefoni angallattagaq akikinnek 15%-imik akikilliniarpaa.

28. Akikillissutaa kr.-t qassiuppat?

29. Akikillissutaa ilanngaatigereerlugu angallattagaq akikinnek qanoq akeqassava?

Angallattagaq alla akikillineqannginnermini 4000 kr.-nik akeqarpoq. Akikilliinermi angallattagaq taanna 3000 kr.-nik akeqalerpoq.

30. Angallattakkamut akikilliissut %-it qassiunersoq naatsorsoruk.



Siullermik 4000 kr.
Maanna 3000 kr.

Tele sinerissami angallattakkat maligaasaannik tigooraasussanik antennilersuinikuuvoq.

Antennit ilaat ulammaarissutut mikisutut iluseqarput.

Ulammarissut ilaata kaajallannera 300 cm-iuvoq.



31. Ulammaarissup diameteria d naatsorsoruk.

Kaajallannera
 $O = \pi \cdot d$

32. Ulammaarissup radiusia naatsorsoruk.

Angallattakkap maligaasai nunanut allanut ingerlateqqinneqassangaangata, parabolantennerujussuaq atorpeqartarpoq.

Parabolantennip kaajallannera 30 m-iuvoq.



33. Parabolip kaajallannera cylinderip kaajallanneraniit qasseriaammik annerunera naatsorsoruk.

Nuna allamit telefoni angallattagaq

Angallattagaq assimi takusinnaasat Tysklandimi pisiaavoq.

Angallattagaq 2232,63 danske kroninik akeqarpoq.



Valuta = Nunat aningaasaat

Kursi

| Valuta | Kursi |
|--------------------------|--------|
| Danske kroner (DKK) | 100 |
| Euro (EUR) | 744,21 |
| Amerikanske dollar (USD) | 561,41 |
| Britiske pund (GBP) | 857,53 |
| Svenske kroner (SEK) | 77,31 |

34. Angallattakkap Euro-nik (EUR) qassinik akeqarnera naatsorsoruk.

Angallattagaq Tysklandimiit Kalaallit Nunaannut timmisartukkut poortukkatut nassiunneqarpoq.

Nassiunnerata akianut oqimaassusia apeqqutaavoq.

Poortugaq 2400 gram-inik oqimaassuseqarpoq.

| | | | | | |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Oqimaassuseq kg-t | 0,001-1 | 1,001-2 | 2,001-3 | 3,001-4 | 4,001-5 |
| Akia Euro-t (EUR) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |

35. Tysklandimiit Kalaallit Nunaannut poortukkap nassiunnera Euronik (EUR) qassinik akeqarpa?

36. Tysklandimiit Kalaallit Nunaannut poortukkap nassiunnera danske kroninik (DKK) qassinik akeqarnera naatsorsoruk.

Pisartagaqarneq

Ukiup affaani kingullermi 2008 (2.H.2008) aamma ukiup affaani siullermi 2009 (1.H.2009) angallattakkanik oqaluussinerit 1000 minutsini, takussutissiaq 9-mi takutinneqarpoq.

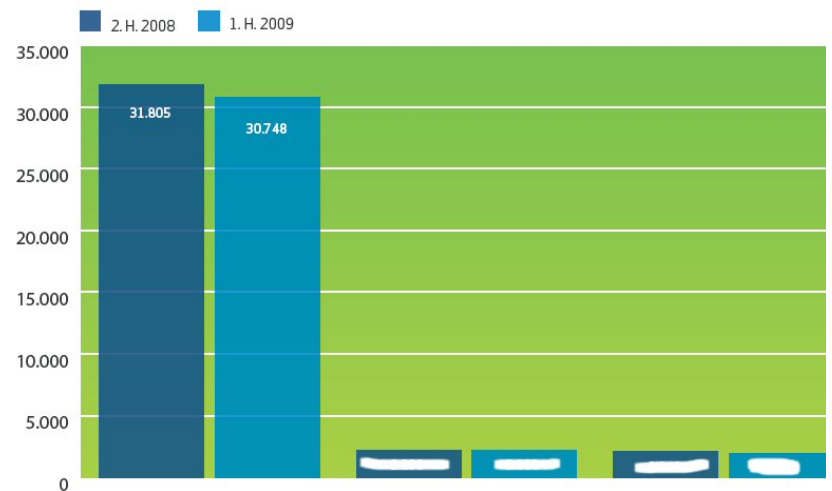


37. Ukiup affaani kingullermi 2008-miit ukiup affaanut siullermut 2009 oqaluussinerit qassinik ikileriarpat?

38. Ukiup affaani siullermi 2009 minutsini qassini oqaluussisoqarpa?

39. Ukiup affaani siullermi 2009 oqaluussinerit qaammammut qassiuneri naatsorsukkit.

Attaveqaatit angallattakat Takussutissiaq 9: Angallattakkanik oqaluussinerit (1000 minutsini)



Naatsorsuutigineqarpoq 2008-mi Kalaallit Nunaanni inuit tamarmik angallattakkamik agguaqatigiissillugu ataatsimik telefoneqartut. Kalaallit Nunaat 2008-mi 56194-inik inoqarpoq.

Ukiup affaani kingullermi 2008 angallattakkanik oqaluussinerit qaammammut 5300833 minutsiupput.

40. Kalaallit Nunaata inui tamarmik angallattakkamik agguaqatigiissillugu qaammammut tiimini minutsinilu qassini oqaluussisimani naatsorsukkit.

Ukiup affaani siullermi 2009 angallattakanik oqaluussinerit (1000 minutsini) illoqarfinnut agguataarnerat.

| Illoqarfiit | Nuuk | Sisimiut | Ilulissat | Qaqortoq | Maniitsoq | Aasiaat | Illoqarfiit allat |
|-------------------------------|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-------------------|
| Oqaluussinerit 1000 minutsini | 8800 | 3300 | 3000 | 1900 | 1500 | 1900 | 10500 |

Najoqqutarisaq: Telestyrelsen

41. Oqaluussinerit (1000 minutsini) illoqarfinnut agguataarnerat millimeterpappiaqqamut diagrammiliariuk.

Nunani allani akit

Nunani allaniikkuit, angallattakkannik Kalaallit Nunaannut sianersinnaavutit.

Akit skemani takusinnaavatit.

42. Norgemiit Kalaallit Nunaannut sianerneq, minutsimut qanoq akeqarnersoq skema 1-imi atuaanikkut paasiniaruk.

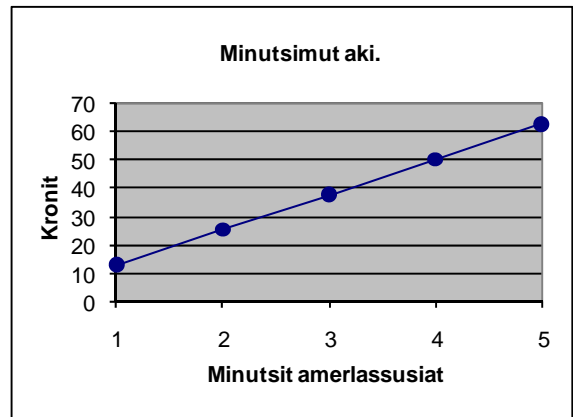
| Nunami suminngaaniit sianerusuppit? | | Operator | |
|--|-----------------|----------------|----------|
| Norge | | NetCom | |
| Nunat TELE Greenland A/S-imit roaming-imik isumaqatigiissuteqarfigisat | | | |
| Sianernerit Norge-p iluani | | | |
| Sianernerit Norge-imi tigusat | | | |
| Nunanut sumut sianerusuppit? | | | |
| Kalaallit Nunaat | | | |
| Suuneri | Sianertermi aki | Minutsimut aki | |
| Nunanut tamalaanut telefoninut sianernerit | | 0,92 kr. | 9,25 kr. |
| 0.00 - 0.00, Ullut tamaasa ulloq unnuarlu | | | |

Skema 1

Sianernerit tamaasa, saniatigut sianertermi aki, aamma akilerneqartarpoq.

Norgemiit Kalaallit Nunaannut sianertermi, sianertermi aki skemami atuarneqarsinnaavoq.

43. Norgemiit Kalaallit Nunaannut minutsini arfinilinni sianerneq, sianertermi aki ilanngullugu, qanoq akeqarnersoq naatsorsoruk.



Norgemiit Kalaallit Nunaannut sianernerup, sianertermi aki ilanngullugu, minutsimut akia ilusilersuinnarlugu titartakkami grafiliaralugu titaqqavoq.

Ilusilersuinnarlugu titartagaq

44. Skema 2 najoqqutaralugu Islandimiit Kalaallit Nunaannut, sianertermi aki ilanngullugu, minutsini assigiinngitsuni sianernerit qanoq akeqarnissaannik takutitsisumik, millimeterpappiaqqamut grafiliorit.

| Nunami suminngaaniit sianerusuppit? | | Operator | |
|--|-----------------|-------------------|----------|
| Island | | Siminn HF Iceland | |
| Nunat TELE Greenland A/S-imit roaming-imik isumaqatigiissuteqarfigisat | | | |
| Sianernerit Island-p iluani | | | |
| Sianernerit Island-imi tigusat | | | |
| Nunanut sumut sianerusuppit? | | | |
| Kalaallit Nunaat | | | |
| Suuneri | Sianertermi aki | Minutsimut aki | |
| Nunanut tamalaanut telefoninut sianernerit | | 0,- kr. | 8,84 kr. |
| 0.00 - 0.00, Ullut tamaasa ulloq unnuarlu | | | |

Skema 2

SMS

Nunanit allaniit Kalaallit Nunaannut sianinngikkaluarluni SMS'ertoqarsinnaavoq.

45. Norgemiit Kalaallit Nunaannut SMS'it 20-t nassiunneri qanoq akeqarpat?

| Nunami suminggaaniit sianerusuppit? | | Operator |
|--|-----------------|-------------------------|
| Norge | | NetCom |
| Nunat TELE Greenland A/S-imit roaming-imit isumaqatigiissuteqarfigisat | | |
| Sianernerit Norge-p iluani | | |
| Sianernerit Norge-imi tigusat | | |
| Nunamut sumut sianerusuppit? | | |
| Qaammataasakkoortumut sianerneq | | |
| SMS-ermermi aki | | |
| Suuneri | Sianermermi aki | Sms-imit ataatsimut aki |
| SMS-inik nassitsineq | | |
| 0.00 - 0.00, Ullut tamaasa ulloq unnuarlu | | 0,- kr. 1,74 kr. |

Sørine Tusass'eqarpoq.

Sørine qaammammut ataasiarluni 300 kr.-p nalinganut immiisarpoq.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Oqalunneq: Minutsimut 1,75 kr. |  |
| Sms: Ataaseq 30 øre | |

46. 300 kr.-mut sms'it qassit nassiussinnaanera naatsorsoruk.

Qaammatip ataatsip ingerlanerani Sørine sms'inik 200-nik nassiussivoq.

47. Oqaluussinissamut tiimit minutsillu qassit sinnerunnersut naatsorsoruk.

Titartagaq



Nuummi tele-p eqqaani qaarajuttoq attaveqarnermi atugassaq napparneqarnikuvoq.

Qaarajuttup qaavaniipput ilutsit geometriimut tunngassusillit, soorlu tallimanik sinarsulik (assiliaq takuuk).
Sinarsui tamarmik 3,5 m-iupput.
Qivneri tamarmik 108 gradiupput.

48. Tallimanik sinarsulik angissutsimut naleqqiussissut 1:50 atorlugu millimeterpappiaqqamut titartaruk.

Sinarsuppallit assigiiamik sanaat qivnerisa katinnerat naatsorsorniaraanni, formeli una atorneqarsinnaavoq:

$$\text{Qivnerisa katinnerat} = (n-2) \cdot 180$$

$$n = \text{sinarsuisa amerlassusiat}$$

49. Arfineq-marlunnik sinarsullip assigiiamik sanaap qivnerisa katinnerat naatsorsoruk.

Sinarsuppallip assigiiamik sanaap qivnerisa katinnerat 1440° -uvoq.

50. Sinarsuppalik assigiiamik sanaaq sorliusimassava?