

Matematik



Suleqatigiissutissat, 8. – 11. kl.

Imarisai

Imarisai	qup 2
Ilinniartitsisumut	
Suleqatigiikkaarnissanut ilinniartitsisumut ilitsersuut	qup 3
”Takornarissat akunnittarfiillu”-ilinniartitsisumut	qup 5
”Post Greenland”-ilinniartitsisumut	qup 6
”Nuka nutserpoq”-ilinniartitsisumut	qup 7
”Inatsisartunut qinersineq”-ilinniartitsisumut	qup 8
”Marathon”-ilinniartitsisumut	qup 9
”Oqarasuaatit”-ilinniartitsisumut	qup 10
”Nipilersuutit, TV aamma foto”-ilinniartitsisumut	qup 11
”Toronto, Canada”-ilinniartitsisumut	qup 13
”Nunatsinni angalaneq”-ilinniartitsisumut	qup 14
Atuartut sammisassaat	
Atuartunut	qup 15
Paasisutissanik ujaasineq	qup 16
Takornarissat akunnittarfiillu	qup 18
Post Greenland	qup 20
Nuka nutserpoq	qup 22
Inatsisartunut qinersineq	qup 24
Marathon	qup 26
Oqarasuaatit	qup 28
Nipilersuutit, TV aamma foto	qup 30
Toronto, Canada	qup 32
Nunatsinni angalaneq	qup 34

Suleqatigiikkaarnissanut ilinniartitsisumut ilitsersuut

Sammissassat oqaluttariarsorluni matematikernermi 8. – 11. klasse-nut naleqquttussiaapput. Sammisat imaraat paasissutissat assigiingitsut atuartut ulluinnarni naammattoortagaat. Makkuusinnaapput : Kisitsisitigut takussutissiat (statistik), nioqqutissat akii paasissutissartaallu; paasissutissat tusagassiutineersut, internetsimiittut il.il.

Sammissat aaliangersimasunik suliakkiinertaqanngillat. Tamanna isumaqarpoq atuartut namminneerlutik sammisap qanoq suliarinissaa aaliangersartassagaat, paasissutissat pissarsiatik naapertorlugit. Taamaattumillu suliassat inernejariinngillat.

Sammissat suliaralugit aallartinnginneranni pingaaruteqarpoq atuartut nassuiaatissallugit, atuartut sammissassaata siunnersuutitaqareenera. Atuartunut amerlasuunut suleriaaseq taamaattoq nutaajuvoq, taamaattumik pisariaqarpoq nassuiaalluarnissaq ilitsersuilluarnissarlu. Naatsorsuutigineqassaaq suleriaatsip tamatuma arlaleriarlugu misilereerneratigut aatsaat atuartut sungiussiartulernerat.

Sammissat tamarmik ima suliaapput

1. Qupperneq ataaseq imal. quppernerit marluk sammissaq pillugu paasissutissanik imallit.
2. Suliarineqarsinnaasunik siunnersuutit- isumassarsiorfiusinnaasut imaluunniit unittooraanni ingerlaqqinnissamat iluaqutaasinnaasut.
3. Ilinniartitsisumut ilitsersuut apeqqutinik sulinermi ingerlariaqqissinnaanermut apeqqutinik imalik.

Sammissaqarnermi siunertaapput

- atuartut suleqatigiikkaarnissaat, taamaalillutik suleqateqarnernik ilikkagaqarnissaat
- atuartut tamarmik periarfissaqarnissaat oqaaseqarnissaminnut
- atuartut matematikki atorlugu oqallissinnaalernerat, allaannaratik. Atuartuttaaq paasilissavaat erseqqarissumik suna pinerlugu oqaaseqartarnissaq
- atuartut ilinniassavaattaaq suliarerusutamik immikkoortitertarnissaat
- atuartut sulinerminni eqaannerulernissaat

Sammissat suliarineranni suleriaasissamik siunnersuut - akunnerit marluk atukkit

Atuartut 2-3-kkaarlutik sulissapput. Suleqatigiit tamarmik sammissassaannik tunineqassapput. Tamarmik assigiimmik suliassinneqarsinnaapput imaluunniit assigiinngitsunik. Atuartut paasitinneqassapput qanoq sivisutigisooq piffissarineraat. Akunnerit marluk naammakkajupput.

Atuartut sammissassatik qimerluussavaat eqqartorlugulu suna suliarerusunnerlugu. Sammissassat suliaapput assigiingitsunik suliarineqarsinnaanngorlugit.

Siunertaavoq atuartut paasitissallugu matematikki aamma qanoq atorsinnaagaat. Atuartut isumagisussaavaat matematikkip iluani periutsit assigiinngitsut ilaliussuunnissaat, aammalu takutittussaallugu qanoq piginnaaneqarnertik.

Sammissaqarnermi makku naammattuugassaanerupput:

Procentilerineq

Statistik, takussutissiartallit (diagram)

Ilimanassutsit

Titartaaqqissaarnek
Titartaaneq
Geometri
Funktionit

Periarfissaqarportaaq atuartut namminneerlutik paasissutissanik allanik pissarsiniarnissaat, sammisaminnut tunngasunik.

Ilinniartitsisup suliassai

Atuartut suleqatigiikkaaleriapata, ilinniartitsisoq suleqatigiinnut kaaverusaassaaq. Ilinniartitsisup suliassaraa paasissallugu atuartut qanoq isumaliuteqarnersut, qanoq inerniliisimanersut qanorlu naliliisimanersut paasissallugit.

Ilinniartitsisup suleqatigiit apersortarsinnaavai, soorlu:

Sooq taamaalivisiuk?
Qanoq iliorassi?
Ima ilisinnaagaluarpsi?
Qanoq pisoqassava.....?

Taamaaliornikkut atuartut periarfissaqassapput itinerusumik matematikkersorsinnaanissamut.

Suleqatigiinniittut tamarnik suliarnut akulerusimanissaat ilinniartitsisup isumagissavaattaaq.

Ilinniartitsisup isumagissavaa suleqatigiit unittoorsimasut aallarteqqinniarlugit apersornissaat. Tassani sammisanut ataasiakkaanut ilinniartitsisumut ilitsersuut iluaqutaasinnaavoq.

Inerneqqinnaat (facit) suliassani tamakkunani pingaarnepaajungillat. Pingaarnepaavorli atuartut suleriaaserisimasaminnik nassuiaasinnaanerat, taamaalillutik takutillugu matematikki atorsinnaallugu.

Akunnerit marluk qaangiunneranni suleqatigiit ilaasa paasissutissat tunniunneqartut tamakkerlugit suliarisimassavaat, ilaasa suliassat ataasiakkaat itisilerlugit suliarisimassavaat. Taakku suliart tamarnik ajungillat, pingaarnepaavormi sulinerminni pissarsiaqarnerat.

Suleqatigiit suliarninnik saqqummiisinnerqarsinnaapput, suliart naammassippata. Taamaalillutik saqqummiineq sungiusaqqinnerusinnaallugu, aammalu paasisaqarfigissallugu suliassat assigiinngitsunik suliarineqarsinnaasut.

Sammisassat arlallit suliareerneranni atuartut imminnut suliakkersulersinnaapput. Suliassaasinnaasunik paasissutissanillu aallerfiusinnaasut assigiinngitsut allami allaqqapput.

Neriullunga sammisassat iluaqutaajumaartut ulluinnarnilu atuartitsinermi isumassannik tunisiumaartut.

Inussiarnersumik inuulluaqqusillunga

Annette Theill Skov
Pædagogisk medarbejder
Pilersuiffik

”Takornarissat akunnittarfiillu”, -ilinniartitsisumut

Quppernermi uani sammisap iluani sammineqarsinnaasutut siunnersuutit takusinnaavatit. Paasisutissat suleqatigiinni siunnersuinerni atorsinnaavatit. Taakku aamma unittoorsimasunut, suleriaatsimillu taama ittumik sunngiussisimangitsunut, aallartisaanerni atorsinnaavatit.

- 2000-imi Nunatsinni takornariartut naatsorsukkit.
- Ineriartorneq taamaaginnassappat, soorlu 2006-imi, qassinik takornariaqassangatinneqarpa?
- 2000-imi takornarissat procentii qassit Qallunaat Nunaanneersuuppat?
- Akunnittarfinni unnuisarsimanerit statistik atorlugu nalunaarsuusioruk.
- Akunnittarfinni unnuisarsimanerit, ukiuni pineqartuni marlunni, diagrammiliarikkitt, soorlu cirkeldiagrammlialugit imaluunnit napasuaralialugit.
- Regneark atorlugu qulaaniittut suliarikkitt.
- Akunnittarfimmi unnuinermit akigititat eqqartorsigit. Sooq taama assigiinnngitsigaat ? Akianut suut ilaappat ?
- Hotel Arctic-ip akinik allagartaataani takuneqarsinnaapput allamiut aningaasaasa nalingi. Atuartut naatsorsorsinnaavaat unnuineq EURO-nik qassinik akeqarnerisooq il.il.
- Atuartut takorluugartik naapertorlugu Hotel Arctic-imi init ilaat titartassavaat. Naleqqiissutit piviusumilu uuttuutit atorneqassapput. Titartagaq aallaavigalugu inip naqqata iigaasalu annertussusaat naatsorsorneqassapput.
- Siniffinnik nutaaliorluni titartaaneq. Suliarinerani titartakkatut, titartakkatut ungavariartortutut (perspektiv) imaluunniit isometriskittut.
- Sillimasiinerit sanilliutikkitt. Akigititat naleqqiiffimmut titartorlugit. Lærerstandens Brandforsikring-ip akigititaa funktionin narlusooq una atorlugu naatsorsorneqarsinnaavoq $y = 20x + 200$.
- Atuartut piumaffigikit funktionin narlusooq nassuiaassagaat.
- Allamiut aningaasaasa nalinginik nassuiaaneq. Soorlu amerikamioq 8000 dkr-nut aggortitsiniarpoq, taava USD-it qassit atussavai? Norgemioq Nunatsiniinnermi kingorna 500 dkr sinnerisimavai, No.kr-nut qassinut taakku aggortissavai?

”Post Greenland”, -ilinniartitsisumut

Quppernermi uani sammisap iluani sammineqarsinnaasutut siunnersuutit takusinnaavatit. Paasissutissat suleqatigiinni siunnersuinerni atorsinnaavatit. Taakku aamma unittoorsimasunut, suleriaatsimillu taama ittumik sunngiussisimangitsunut, aallartisaanerni atorsinnaavatit.

Sammissassanut atugassat

Nassiussinermi puussat assigiinngitsut, allakkat puui, ruujorit il.il Oqimaalutaavik.

- Nassiussinermi akigitinneqartut assigiinngitsut sanilliussigit, soorlu A- aamma B-post procentinngorlugit nikigassutaat. Nikingassutsit taamaaginnavippat?
- Akigitinneqartut naleqqiiffimmut takussutissiaralugit, regnearki computerimiittoq atorneqarsinnaavoq.
- Paasiniarsiuk pappiaqqat A4-rat qassit allakkat puuanut ikineqarpata akigitinneqartumut allamut nuuttoqassanersoq. Oqimaalutaavik atorsiuk.
- Post Greenlandip nassiussinermi puujutaat qanoq imartussuseqarnersut imaluunniit qaavi qanoq annertutiginersut naatsorsorsigit.
- Nassiussinermi pooritinneqartartut isuillugit titartarlugit, titartaannarlugit imaluunniit ungavariartuaartumik titartarlugit imaluunniit isometritut titartarlugit.
- Naatsorsorsiuq cm^3 -imut puusaaq qanoq akeqarnersoq.
- Allakkap puua minnerpaamik uuttuuteqassaaq $14 \text{ cm} \bullet 9 \text{ cm}$. Qanoq allakkap puua sananeqarsinnaava? Allakkap puuinut assigiinngitsunut pappiaaraq qanoq annertutigisooq atorneqassava?
- Atuartut nassiussinermi pooritinneqartartut assigiinngitsut pingasuusut arlaat ataaseq toqqassavaat, taassumalu uuttuutaasa minnerpaaffigisinnaasaat annerpaaffigisinnaasaallu paasiniassavaat. Taamaalisinnarlutik siunnersuusiusapput, poortukkat imartunerpaaffigisinnaasaannik, malittarisassat maleqqinnaarlugit.
- Poortukkanik oqqussisaneq naleqqiiffimmut titartaruk. Tassani sianigineqassaaq x -p 0 -nnginnissaa. Atuartut funktioni titartarunikku malittarisassartaa (forskrift) atornagu, nalunarpallaassanngilaq. Funktionip malittarisassartaa tassa $y = 5(x-1) + 20$, naalisarlugu $y = 15 + 5x$.

”Nuka nutserpoq”, -ilinniartitsisumut

Quppernermi uani sammisap iluani sammineqarsinnaasutut siunnersuutit takusinnaavatit. Paasissutissat suleqatigiinni siunnersuinerni atorsinnaavatit. Taakku aamma unittoorsimasunut, suleriaatsimillu taama ittumik sungiussisimanngitsunut, aallartisarnerni atorsinnaavatit.

Atugassat:

Soorlu pequtinut allatsitsivissat

- Nukap aningaasarsiassai naatsorsorsigit.
- Nukap inissaata qulaaniit titartarnera siunnersuusiorfigisiuk.
- Nukap akissarsiariumaagai aningaasartuutigiumaagaalu naatsorsuusiaralugit. Atuartut namminneq kisitsisinik piviusorpalaartunik angusaqassapput.
- Pequtisineq, qanoq akeqarpat.
- Atuartut namminneq pequtinik ilusilersuisinnaapput titartaqqissaarlutillu. Nerrivik nerriveearluunniit titarnerit iluarusunnartumik ilusiliisut atorlugit (gyldne snit) titartaqqissaarneqarsinnaavoq. Taamatullu mikisuaranngorlugit sananeqarsinnaallutik.
- Periarfissarnik naatsorsuineq (kombinatorik). Qanoq assigiinngiaartigisunik Nuka sofataarsinnaava nerriveerartaarlunilu?
- Aningaasanik atorniarfissat assigiingitsut, regnearkimi naatsorsorsinnaavatit.
- Naleqqiissutit atorlugit sofa qaamasoq suliaruuk.
- Sofa assigiinngitsumik titartaruk.
- Sofa nutaamik qalilersoruk imaluunniit akisaasaliuuguk.

”Inatsisartunut qinersineq”, -ilinniartitsisumut

Quppernermi uani sammisap iluani sammineqarsinnaasutut siunnersuutit takusinnaavatit. Paasissutissat suleqatigiinni siunnersuinerni atorsinnaavatit. Taakku aamma unittoorsimasunut, suleriaatsimillu taama ittumik sunngiussisimangitsunut, aallartisaanerni atorsinnaavatit.

- Innuttaasut amerleriarsimanerat procentinngorlugu naatsorsortillugu
- Takussutissiami siullermi kisitsisit suliaritillugit, soorlu qinersisinnaasut procentii qassit qinersiartorsimasut, atorsinnaangitsut il.il. naatsorsortillugit.
- Qinersinermi inernerit 1995-imi 1999-imilu sanilliutsillugit. Partiit ataasiakkaat qinersisut procentii qassit pissarsiarisimanageraat naatsorsortillugit.
- Qinersunerni inernerit diagrammiliaritillugit, taakku regnearkimi suliarineqarsinnaapput.
- Paasiniartillugu atuartut kommunerisaanni qinersinerit inernerinik.
- Pappiaqqap taasiffiup annertussusaa oqimaassusaalu naatsorsortinneqarsinnaavoq. Pappiaqqat taasiffiit pappiaqqami aaliangersimasumi, soorlu A0-mi, qassit pissarsiarineqarsinnaappat.
- Taasiffiit nakkartitsiviata imartussusaa, qaavata annertussusaa oqimaassusaalu naatsorsortillugit.
- Atuartut tangeqassutsinik nassuiaatinneqarsinnaapput.
- Taasiffiit nakkartitsivii qassit plademi sananeqarsinnaanersut titartartillugit, imaluunniit taasiffiit nakkartitsivii 6 sananeqassappata pladet qassit pisiarineqassanersut naatsorsortillugit.
- Taasiffiit nakkartitsiviata, naleqqiissut minnerusoq atorlugu, titartarnera.
- Taasiffiit nakkartitsiviinik allatut isikkulinnik siunnersuusiorderit.
- Funktioniliorneq. Taassuma takutissavaa taasinerit amerlassusaasa taasiffiillu nakkartitsiviata oqimaassusaat.
- Taasiffiit nakkartitsiviata titartarnera ungavariartuaartutut imaluunniit isometritut.

”Marathon”,-ilinniartitsisumut

Quppernermi uani sammisap iluani sammineqarsinnaasutut siunnersuutit takusinnaavatit. Paasissutissat suleqatigiinni siunnersuinerni atorsinnaavatit. Taakku aamma unittoorsimasunut, suleriaatsimillu taama ittumik sunngiussisimanngitsunut, aallartisaanerni atorsinnaavatit.

Atortut:

Immiartorfik plastikkkeq imaluunniit tiitorfik suleqatigiinnut tamanut.

Taamatullu allunaasaaraq.

- Paasiniartillugu nunap assigata naleqqiussissut suna atorlugu titartagaanersoq. Tassani allunaasaaraq uuttortaatigineqassaaq.
- $\frac{1}{2}$ marathon aamma $\frac{1}{4}$ maraton qanoq takissuseqarpat?
- Peqataasut tamarmiusut naatsorsornerat.
- Peqataasut tamarmiusut akiliutaasa naatsorsornerat.
- Arpaqataasut agguaqatigiisillugu km-it qassit arpassimanageraat naatsorsorlugu.
- Arnat angutillu record-iisa assigiinngissusaat qanoq atsigaa?
- Qanoq sukkatigisumik arpassimanagerit naatsorsorneri.
- Piffissat atorneqartut ilaat funktioninngorteriarlugit naleqqiiffimmut titartarneri.
- Normumik aaliangersimasumik pinissap ilimanassusaa. Assersuutigalugu normup 30-p normup 206-illuunniit pinissaata ilamanassusaa, peqataasut 230-uppata.
- Immitsisarfinni ataasiakkaani, peqataasumut, km-erimut il.il., qanoq imertigisoqarsimava?
- Peqataasut ilaat imernissaminnut pisariaqartitsineruppat ? Ilimanarneruvoq takinernut arpattut pisariaqartitsinerusimassasut.
- Saftip pisiarineqartup akia, dunkit amerlassusaa, kisillugit. Literimut akiata naatsorsornera.
- Immiartorfiit tiitorfiilluunniit imartussusaannik qaavisalu annertussusaannik suliaqarneq.
- Immiartorfinnik allatut ilusilinnik titartaaqqissaarneq (konstruktion).
- Imartussutsit pillugit atuartut nassuiaasinneri.
- Immiartorfiit ulikkaaqinnaarneqartarnerisut isumaliutigigitillugu.
- Immiartorfiit qassimmita atorneqarsimappat?
- Paarnat sukulaallu qassimmita pisiarineqarpat?

”Oqarasuaatit”, -ilinniartitsisumut

Quppernermi uani sammisap iluani sammineqarsinnaasutut siunnersuutit takusinnaavatit. Paasissutissat suleqatigiinni siunnersuinerni atorsinnaavatit. Taakku aamma unittoorsimasunut, suleriaatsimillu taama ittumik sunngiussisimangitsunut, aallartisaanerni atorsinnaavatit.

- Atuartut nammineq akiligassaannik naatsorsuisinneri. Qassit mobileqarpat? SMS´it qassit qaammammut nassiunneqartarpat il.il.
- Akigitat sanilliullugit – procentitigut il.il.
- Assigiinngitsunut piffissanilu assigiinngitsuni oqaluussinerit nalingi naleqqiiffimmut titartorneri, taamaalillutik akiisa assigiinngissusaat takussutissiarineri. Assersuut: Mobilimiit Nunatta iluani oqaluussineq : Sianerneq 0,15 kr taavalu minutsimut 2,03 kr. Funktioniuvoq imaattoq: $y = 2,03x + 0,15$. Oqarasuaammiit naliginnaasumiit sianerermut sanilliunneqarsinnaavoq, naleqqiiffiup ataatsip atorneratigut.
- Normuusinnaasut naatsorsorneri: Oqarasuaatit normui qassiusinnaappat kisitsisertat arfiniliuppata? 3 siulliussappat ? (Imaluunniit kommunerisassinni normu siulliuttagaq).
- Normut suummita atorsinnaaganngillat? (soorlu 333333, 444444, 300000)
- Mobilit akii. Atorniarneq, naafferaaneq il.il. qimerloortillugit.
- Oqarasuaatit mobilillu imartussusaasa naatsorsornerat. Tangertaat naatsorsortillugit (masefyld).
- Qaassatut siunnersuut. Isuillugu titartarnera naleqquttumik naleqqiussusilimmik uuttuuserlugu.
- Oqarasuaammik titartaaneq. Ungavariartuaartutut imaluunniit isometritut.

”Nipilersuutit, TV og foto”,-ilinniartitsisumut

Quppernermi uani sammisap iluani sammineqarsinnaasutut siunnersuutit takusinnaavatit. Paasissutissat suleqatigiinni siunnersuinerni atorsinnaavatit. Taakku aamma unittoorsimasunut, suleriaatsimillu taama ittumik sunngiussisimangitsunut, aallartisaanerni atorsinnaavatit.

Atortut: cd’t puullit.

- Naafferaanerup tamaallu akilernerata sanilliunneri.
- Naatsorsortillugu naafferaasup tamaat akiliisumiit procentinik qassinik akiliinerunera.
- Digital kamera procentinik qassinik akikillismanera naatsorsortillugu.
- TV-ni assigiinngitsut saneraannik atuartunik nassuiaasitsineq.
- TV-t skærmiinik naleqqiissut minneq atorlugu titartaaqqissaartitsineq.
- Pythagoras atorlugu saneraannik naatsorsuisitsineq.
- **Sapernartog:** Ilaannut sapernassanngilaq TV-p sanerai naatsorsussallugit, paasigunikku diagonaliata takissusaa, kiisalu saneraasa imminnut naleqqiunnerat $4/3$ -iusoq imaluunniit $16/9$ -iusoq.

Assersuut: Diagonalia 20”-uvoq saneraasalu imminnut naleqqiunnerari $4/3$ -iulluni. Saneraa naanneq x -inngortipparput, tannerlu $4/3 x$ -inngortillugu.

$$\begin{aligned}(4/3x)^2 + x^2 &= 20^2 \\ 16/9 x^2 + x^2 &= 400 \\ 1 \ 16/9 x^2 &= 400 \\ x^2 &= 144 \\ x &= 12'' \\ 4/3 x &= 16''\end{aligned}$$

- **Sapernartog:** TV-t assigiinngitsunik formaatillit, saneraat naannerit takeqatigiipput, assersuutigalugu 35 cm-iullutik. Saneraat tannerit diagonaliilu naatsorsorneqarsinnaapput.. Saneraa naanneq , assersuutigalugu 40 cm-inngortillugu, assinganik kisiguk. Formaatini taakkunani marlunni diagonaliisa asigiinngissusaa procentinngorlugu naatsorsortiguk. Assigiinngissut tamaniippa? Arlaatigut aaliangersaasoqarsinnaava?
- Nipilersukkat takissusaa sammitillugit, cd-p tamarmiusup takissusaa naatsorsortillugu.

- Nipilersukkat sivisussusiisa katiternerat skemaliaritillugu. Majuartarfiusat (trappediagram) suliaritillugu. Piffissaq x-kanaartanut ilillugu cd-llu normui imaluunniit cd-p aqqa y-kanaartanut.
- Nipilersukkat ataasiakkaat cd-p tamarmiusup procentinngorlugit sanilliunneri. Tassani sekundinngoqqaarlugit iluaqutaassaaq.
- Atuartut cd tigumiarunikku assersuutigalugu annertussusaa kaajallanneralu naatsorsorsinnaavaat. Aamma nipilersukkat sivisussusaaq allagartartaaniittut imminnut sanilliussinnaavaat.
- Cd-p puua: Qanoq-una sannaqartoq? Sanerai imminnut sanilliutsillugit il.il.
- Pisiniarfimmi sorlermi pitsaanerussava assinik ersersaatitsiniaraanni. Naliginnaasumik akilimmik aamma neqeroorutitut akilinni.
- Pisiniarfik 1-mi naqitsinneq ataaseq procentinngorlugu sipaarutaa qanoq atsigaa?
- Assinik allisitsineq: cm^2 -mut akii, saneraasa imminnut sanilliunneri, tamani atuuppat?

”Toronto, Canada”, -ilinniartitsisumut

Quppernermi uani sammisap iluani sammineqarsinnaasutut siunnersuutit takusinnaavatit. Paasissutissat suleqatigiinni siunnersuinerni atorsinnaavatit. Taakku aamma unittoorsimasunut, suleriaatsimillu taama ittumik sunngiussisimangitsunut, aallartisaanerni atorsinnaavatit.

- Canada, Ontario aamma Toronto atlasimi nanikkut.
- Ontariop procentinngorlugu, Canadap annertussusaanut inoqassusaanullu, sanilliuguk.
- Ontario pillugu paasissutissanik ujaasisoqarsinnaavoq, taamatullu Canadap sinneranut.
- CN Towerip qaavaniit Ontariop annertussusaa qanoq atsigisoq takuneqarsinnaava? (Ima naatsorsorneqarsinnaavoq: Radius = 160 km). Annertussusseq taanna tamaat ataasikkut takuneqarsinnaanngilaq. Qanoq annertutigisormita ataasikkut takuneqarsinnaava? Takuneqarsinnaasup annertussusaa naatsorsorneqarsinnaalissaaq isit gradit qassit ataasikkut takusinnaanera paasiniaraanni. Titartakkat misileraanerillu atorsigit.
- Elevatorip sukkassusaa naatsorsorlugu. (25 km/t miss.).
- Fod-ip meterillu imminnut sanilliunnerat. Naleqqiiffimmut funktionitut titarneqarsinnaavoq imaluunniit allatut takussusiarineqarsinnaavoq.
- Etage ataaseq qanoq-una portutigisoq?
- Sila sammillugu. Misissorlugu, hydrogrammiliaralugulu. Nunatta silaanut sanilliullugu. Tassani atuartut regneark atorsinnaavaat.
- Celcius aamma Fahrenheit imminnut sanilliutsillugit. Funktioneniunitut allanneqarsinnaammat, malittarisassartaa allallugu.
- Inches (tommer) aamma mm imminnut sanilliutsillugit.
- Akunnittarfiit akigititaat sammillugit, akii qalunaat krone-nngortillugit.
- Hostelling International-ip ilisarnaataa misissuataarlugu, ilisarnaatit allat misissuataarlugit, namminerlu arlaannut aaliangersimasumut tunngasumik ilisarnaasiorluni.
- Nunat allat aningaasaasa aggartittarnerat sammillugu.
- Bilinik attartorneq orsutornerlu sammillugit. Feriap nalaani 4000 km ingerlaaraanni qanoq akeqassava ? Il.il.
- Bilinik attartortitsisartut akigititaat imminnut sanilliutsillugit.

”Nunatsinni angalaneq”, -ilinniartitsisumut

Quppernermi uani sammisap iluani sammineqarsinnaasutut siunnersuutit takusinnaavatit. Paasissutissat suleqatigiinni siunnersuinerne atorsinnaavatit. Taakku aamma unittoorsimasunut, suleriaatsimillu taama ittumik sunngiussisimangitsunut, aallartisaanerne atorsinnaavatit.

- Piffinnut assigiinngitsunut angalasinnaaneret siunnersuusiorfigalugit.
- Angalaneret sivilissusaat naatsorsorlugit.
- Angalaneret akii: Angalaneq tiimimut qanormita akeqarpa ? Nuummiit Kangerlussuarmut tiimimut akia Nuummiit Uummannamut akianut nallersuuppa?
- Billest akisunerit akikinnerillu imminnut sanilliunneri.
- Illoqarfiit imminnut ungasissusaat naatsorsorlugit imaluunnit angalanissanut siunnersuutit takissusaat. Nunap assinga naleqqiisarnerlu atorreqassapput.
- Angallaviup takissusaa akillu imminnut attuumassuteqarpat?
- Angalanerme sillimasernissap nalingi. Funktionit naleqqiiffimmut titarlugit. Regneark atorreqarsinnaavoq.

Angalatitsivik 1

X= Angalanerup akia	5000	7000	9000	11000	13000
Y= Sillimasiinerup akia	300	420	540	660	780

- Kuffertip nammattakkallugu oqimaassusaasa, imartussusaasa, akiisa il.il. sanilliunneri. Inissaq 1 cm^3 qanoq akeqarpa? 1 gram nammattagaq qanoq akeqarpa? Atuartut suna toqqasavaat?
- Kufferteq assigiinngitsumik titartaqattaarlugu: Isometritut ungavariartuaartutullu.
- Momsimik naatsoruisarneq nassuiarlugu.
- Nammattakkap Nunatsinnut nassiunnissaata akia paasiniarlugu. www.postdanmark.dk atorsinnaavarsi.

Atuartunut

Suliassat sammisassasi paasissutissanik assigiingitsunik imaqarput ulluinnarni naammattoortakkassinnik. Soorlu makkuusinnaapput: Nalunaarsukkat (statistik), akit imaluunniit pisiassat pillugit paasissutissat. Paasissutissat tamakku aviisini, allatsitsivissani internetsimiluunniit naammattoorneqarsinnaapput. Aammattaaq angalaniaraanni tamakkunatigut paasissutissanik pissarsisoqarsinnaavoq.

Sammisassassinut tunngasunik allanik nammineerlusi aamma pissarsiniarsinnaavusi. Qupperneq ”Paasissutissanik ujaasineq” ujaasinissinni atorsinnaavarsi.

Maanna suleqatigiikkaassaasi 2-3-kkaarlusi.

Sammisassasi iluani apeqquteqanngilaq suliassiiertaqaranilu. Ilissi nammineerlusi paasiniassavarsi suna suliarerusunnerlugu. Paasissutissat pissarsiasi aallaqqaaterpiaaniit suliarisariaqanngilasi, aamma piumasaqaataanngilaq tamaasa suliarissagisi. Sulinissinni takutinniartussaavarsi matematik qanoq atorsinnaatiginerlugu.

Aallartinneq sapolissagaluarussi pappiaqqat naggataanniippot suliarineqarsinnaasunut siunnersuutit.

Sammisani tamani matematikkaaatsit assigiingitsut atorlugit suliarineqarsinnaasunik imaqarput, taamaattumik sapinngisamik assigiinngiiaartunik sammisaqarniassaasi.

Sammisani amerlanerpaani makku suliarineqarsinnaapput:

Procentilerineq

Nalunaarsuineq (statistik), diagrammillit

Ilimanassusilerineq

Titartaqqissaarneq

Titartaaneq

Geometri

Funktionit

Sammisaqarnermi suleriaasissatut siunnersuut

- Sammisassarsi qimerluuataarsiuk. Suliassaasinnaasut eqqartorsigit, sunalu siulliullugu suliarerusunnerlusiuk oqaloqatigiissutigalusiuk.
- Suleriaasissarsi pilersarusiorsiuk. Suna suliarerusuppisiuk? Suna sapinnginnerlugu takutikkusuppisiuk? Isumaliutigisiuk ataasiakkaanik itisiliillusi, imaluunniit assigiinngitsunik arlalinnik, suliaqassanerlusi. Isumaqaatigiissaasi kia suna saqqummiutissaneraa.
- Ilinniartitsisup oqaloqatiginerani eqqaamassutissassinnik allattuisaritsi.
- Ilinniartitsisorsilu suliasi oqaloqatigiissutigisigit. Oqarsinnaavusi suut ingerlannerlugit, qanoq iliorsimanerlusi, suut eqaarsaatiginerlugit suullu angusimanerlugit. Isumagissavarsi tamassi oqaaseqarnissarsi. Ikioqatigiissaasi.

Paasissutissanik ujaasineq

Quppernemi ukunani paasissutissanik, matematikkimi atorsinnaasassinnik imallit, ujaasiffigisinnaasasi allaqqapput.

Aviisit ullut tamaasa imaqartarput pisiniarfinniit ussassaarutinik, misissuisimanernit nalunaarusiat, timersornermit nutaarsiassat allarpasuillu. Paasissutissat tamakku aallaavigalugit matematik atorlugu suliarineqarsinnaalluarput. Ilaanneeriarluni aamma illut sanaassat titartagartaat takkuttarput.

Atuakkani aamma ikiuutaalluarput, soorlu ukiumoortumik nalunaarusiat naatsorsueqqissaartarfinneersut, atlasit atuakkallu geografimut tunngasut.

Internetsikkut paasissutissanik assinillu aallersinnaavusi. Pisiniarfiit, angalatitsisartut suliffeqarfiillu pitsaasunik nittartagaqarput.

Taamaattoq paasissutissat suunersut misissorluartassavasi.

Quppernerit ujaasiffiit pulaffiusinnaasullu

www.google.com

Assinik aamma ujaasiffeqarpoq.

www.igloo.gl

Nunatsinni suliffeqarfiit tassuuna pulaffigineqarsinnaapput.

www.ni.dk

Nutaarsiassaleriffik sumulluunniit pulaffigineqarsinnaasunik imalik, soorlu angalanerit, aviisit, politik, tv, timersoneq silassaq allarpasuillu.

www.fng.dk

Folkebibliotekernes Netguide. Qulequttanik ujaasiffigiuminartoq.

Nittartakkat amerlasuunik periarfissallit

www.statgreen.gl

Kalaallit-Nunaanni naatsorsueqqissaartarfik. Tassani nalunaarusiat assigiinngiaartut nassaarisinnaavasi. Ukiumoortumik aamma atuakkamik saqqummersitsisarpoq, aamma nittartakkamini arlalinnik nalunaarusianik saqqumisitsivoq.

www.nanoq.gl

Nunarput pillugu paasissutissat assigiinngitsut. Leksikoniani nanisinnavasittaaq Kalaallit-Nunaanni naatsorsueqqissaartarfiup nalunaarusiai.

www.nuuk-marathon.gl

Nuuk Marathon pillugu.

www.greenland-guide.gl

Nittartakkami tassani makkununga pulasinnaavusi: Angalatitsisartut, akunnittarfiit kommunellu assigiinngitsut.

www.greenland-guide.gl/acr

Arctic Circle Race pillugu.

www.aul.gl

Arctic Umiaq Lines-ip nittartagaa umiarsuakkut angalanerit pillugit paasissutissalik.

www.bgbank.dk

Allamiut aningaasaasa nalingi,, aktiet allallu.

www.valutakurser.dk

Allamiut aningaasaasa nalingi, aggortitsinermi naatsorsuisarneq allallu.

www.tele.dk

Tele Greenland-ip nittartagaa akit pillugit imalittaaq.

www.dmi.dk

Silasiorfik. Danmarks Meteorologiske institut.

www.nokia.dk

Mobiltelefonit tamakkunungalunngalu tunngasut.

Taakku avataatigut suliffeqarfiit nittartagarpassuaqarput paasissutissanik ujaasiffigineqarsinnaasunik. Paaserusutarsi ujaannariannguarsiuk.

Takornarissat akunnittarfiillu

Nunatsinni takornariaqarneq

1999-imi takornarissat 31.382-it Nunatsinniissimapput. Ukiup siulianit 14,7 %-imik qaffariaateqarlutik.

2000-imi Nunanit assigiinngitsunit 58-init tikinneqarsimavugut . Amerlanerpaat, tassa 28.544-t, Danmarkimeersuusimapput.

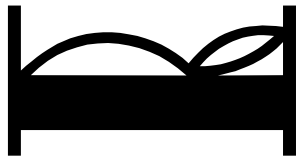


Akunnittarfinni unnuisut

Unnuinerit	2000	1999
Katillugit	212.434	200.303
Kujataani	27.228	28.629
Qeqqani	71.487	69.113
Qeqartasuup Tunua	42.820	36.195
Mittarfeqarfinni	61.989	57.510
Tunumi	8.910	8.856

2002-mi Hotel Arctic-imi unnuinerit akii.

Aajuku Hotel Arctic Ilulissaniittup akigititai.



Sømandshjemmet

Aajuku Sømandshjemmip Nuummiittup akigititai

Ini ataasiittariaq, unnuineq 735 kr.
 Ini marluuttariaq, unnuineq 960 kr.
 Ullaakkorsiorneq akiinut ilaanngillat

Angalanermi sillimasiineq

Takornarissat nunanit allaneersut amerlanersaat angalanermi sillimasiisarput, feriarlutik angalanerminni. Taassuma matusarpaa, soorlu napparsimaleriataarluni angerlartariaqalernerq assigisaallu.

Som fire-stjernet hotel er alle værelser udstyret med bad & toilet, farve-tv og fri videofilm, radio, telefon og hårtørrer. 11 superior værelser og 7 standardværelser er røgfri. Gratis busservice mellem lufthavn, havn og hotel, og mellem hotel og bycentrum (begge 5 minutter). **Morgenmad er inkluderet** i nedenstående priser.

	DKK
Standard enkeltværelse	985
Standard dobbeltværelse	1,345
Superior enkeltværelse	1,225
Superior dobbeltværelse	1,595
Standard familieværelse (2 sammenhængende værelser), max 4 personer, pris for 3 personer	1,800
Superior familieværelse (2 sammenhængende værelser), max 4 personer, pris for 3 personer	2,050
Junior Suite (1 eller 2 personer)	1,900
Ambassador Suite (1 eller 2 personer)	2,000
Ekstra seng - alle typer værelser	375
Igloo: Standard værelsespris + tillæg pr. nat	150
Småbørn 0-1 år gratis. Børn 2-15 år, i værelse med voksen	300

Omtrentlige valutakurser

USD 1=DKK 8.15 DEM 1=DKK 3.80 EUR 1=DKK 7.45

Sillimasiisarfimmi Lærerstandens Brandforsikring-imi sillimasiineq ima akeqarpoq:
200 kr. tunngaviusoq, tamarmik akilertagaat, kiisalu ullormut 20 kr.

Sillimasiisarfimmi Europæiske Rejseforsikring ullunut 5-nut sillimaserneq akeqarpoq 363 kr., ullunullu
10-nut sillimaserneq akeqarluni 621 kr.

Allamiut aningaasaat

Allamiut aningaasaasa 100-t qallunaat kronenngorlugit nalingi.

Aningaa.	Aningaasap aqqa	Kursia
USD	Amerikamiut dollariat	858,44
AUD	Australiamiut dollariat	456,81
CAD	Canadamiut dollariat	546,09
GBP	Tuluit pundiat	1230,01
EUR	Euro	755,07
ISK	Islandimiut kroneat	8,96
JPY	Japanimiut Yeniat	6,45
NOK	Norgemiut kroneat	94,93

Suliarineqarsinnaasut ilaat

- Siunissami takornariartussat naatsorsornerat
- Procentitigut naatsorsuineq
- Nalunaarsuusiorneq (statistik), diagrammiliorneq
- Akunnittarfiit akigititaasa sanilliunneri
- Akunnittarfiit isertitaasa naatsorsorneri
- Akunnittarfiit siniffiinik ilusilersuilluni titartaaneq
- Allamiut aningaasaannik pisinermi naatsorsueriaatsimik nassuiaaneq
- Funktionilerineq

POST GREENLAND

Ataani takuneqarsinnaapput 2002-mi PG-p akigitat. Allakkerivimmi akit nutaat piniarneqarsinnaapput.

Allakkat – timmisartukkut - A

Annerpaamik	Nunatsinni	Dk/Savalimmiut	Nunat avannarliit	Europa	Nunat allat
20 g	4,50	4,75	4,75	4,75	5,75
100 g	8,00	10,00	10,00	19,00	25,00
250 g	16,00	21,00	21,00	38,00	57,00
500 g	30,00	40,00	40,00	75,00	98,00
1000 g	48,00	66,00	88,00	135,00	188,00
2000 g	75,00	125,00	173,00	242,00	345,00



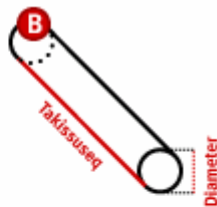
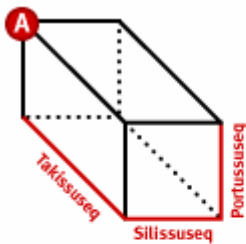
Allakkat- umiarsuakut – B

Annerpaamik	Nunatsinni	Dk/Savalimmiut	Nunat avannarliit	Europa	Nunat allat
20 g	4,50	4,50	4,50	4,50	5,50
100 g	6,00	7,00	7,00	15,0tygf-0	19,00
250 g	11,00	16,00	16,00	26,00	37,00
500 g	18,00	26,00	26,00	48,00	72,00
1000 g	25,00	43,00	55,00	78,00	132,00
2000 g	36,00	75,00	88,00	121,00	242,00

Allakkat puui nassiussallu allat puui

Nassiussinermi puussanik allakkerivimmeersunik ilinniartitsisussinnit pissarsigitsi imaluunniit nammineq ujaasigitsi. Soorlu makkuninga: Allakkat puui, nassiussinermi ruujorit assigisaallu.

Nassiussat nunanut allanukartut oqimaasusaat ilusaallu



BREYFORM

Minnerpaamik

14 cm x 9 cm

Annerpaamik

60 cm takissutsikkut
portussutsikkut
silissutsikkulluunniit
qaangerneqassanngilaq
Portussuseq + takissuseq +
silissuseq = 90 cm

RULLEFORM

Minnerpaamik

Takissuseq = 10 cm
Takissuseq + 2x diameteri =
17 cm

Annerpaamik

Takissuseq = 90 cm
Takissuseq + 2x diameteri =
104 cm

TREKANTET

Minnerpaamik

Takissuseq = 10 cm
takissuseq + 2x diameteri = 17
cm

Annerpaamik

Takissuseq = 90 cm
takissuseq + 2x diameteri =
104 cm

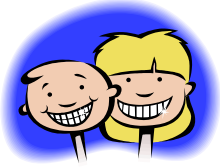
Poortukkanik oqqussuineq

Nuummi allakkerivik poortukkamik ataatsimik oqqussinermi akigitittarpaa 20 kr. tulliuttullu poortukkamut ataatsimut 5 kr.-qartillugit.

Suliarineqarsinnaasut ilaat

- Nassiusseriaatsini ataatsiakkaani akigitinneqartut sanilliunneri
- Akigititat naleqqiiffimmut takussutissiarineri
- Paasiniarlugu pappiaqqat A4-rat qassit allakkat puuannut ikigaanni, akimut allamut nuuttarneq. Oqimamaalutaavik atoruk
- Allakkap puuata minnerpaaffigissavaa 14 cm • 9 cm. Allakkap puuanut pappiaraq qanoq annertutigisoq atorneqartarpa?
- Nammineq allakkap puulioritsi assigiinngitsunik, sanilliullugillu
- Nassiussat puuisa assigiinngissusaat misissorneri
- Poortukkanik oqqussisarneq naleqqiiffimmut titartarnera

Nuka nutserpoq



Nukap meeqqat atuarfiat qimakkamiuk ukiuni pingasuni GU-mi atuarpoq. Biologitut ilinnialinnginnermini suleqqaarusuppoq. Taamaalilluni meeqquerivimmi suliffissarsivoq.

Akissarsiat

Nuka tiimimut 64,50 kr-nik akissarsisarpoq sapaatillu akunneri marlukkaarlugit akissarsisarluni.

Qaammat sapaatip-akunneqarpoq 4,2-nik.

Nuka akileraarnermut inummut ilanngaataa qaammammut 4000 kr-uvoq, akileraarullu 40%-iulluni.

Initaarneq

Nuka maanna angajoqqaamini suli najugaqarpoq, kisianni Nuummi ataatsimik initalimmik initaalerpoq.

Isertitat:

Aningaasartuutit:

inigisaq _____ *kr*

Sarfaq _____ *kr.*

Oqarasuaat

Sillimasiineq

Il.il.

Katersineq

Pequtit

Nuka nutaanik pequtitaarusuttorujussuuvoq.



Spisestol
750,-



Spisebord
2975,-

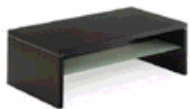


Sofa 8.999 kr



Sofa 5.889 kr

Sofabord
1450,-



Stol
3550,-



Sofabord
875,-



Spisebord
1650,-



Spisestol
575,-



Akileeriaatsit

Nuka ima akiliisinnaavoq: Ataatsikkut akia tamaat akilersinnaavaa, naafferaalluni akilioraasinnaavoq imaluunniit aningaaserivimmi atorniariarluni akiliisinnaavoq.

Ataani takusinnaavatit Nukap atorniassaguni periarfissai

Atorniarnissamut periarfissat

Sparbank Nord

Atorniarnermi aningaasartuutit = 300 kr. + aningaasat atorniakkat 3 %-ii, taamaattoq minnerpaamik 550 kr.
Erniarititaq: 14 % p.a.

Den grønlandske bank

Atorniarnermi aningaasartuutit = aningaasat atorniakkat 5 %-ii, Taamaattoq annerpaamik 1750 kr.
Erniarititaq: 15,87 % p.a.

Sofa

Sofa una piviusumi 2 m-iuvoq.



Naleqqiussissut

Assersuut

1:150

1 cm titartakkami =
piviusumi 150 cm-iuvoq

Annoraaminik qalissamut akisaasanulluunniit atorneqarsinnaasoq meterimut 219 kr-qarpoq. 150 cm-itut silitsigaaq.

Suliarineqarsinnaasut ilaat

- Nukap akissarsiassai
- Nukap initaassaata qulaaniit titartarnera, nammineq takorluukkeraarutigalugu
- Naatsorsuuserineq
- Pequtisineq, akinik naatsorsuineq
- Aningaasanik atorniarsinnaanermut periarfissat assigiinngissutaannik naatsorsuineq, immaq regnearkimut (qarasaasiamut) suliaralugu. Qaammammut taarsiisarnissaq
- Sofap isikkussaata siunnersuusiarinera, assigiinngitsunik titartaaneq
- Naleqqiussutsinik nassuiaaneq (målestoksforhold)
- Pequtinik qallersuineq imaluunnit akisaasaliorneq

Inatsisartunut qinersineq

Nunatsinni inuit

1995-imi 55.732.

1999-imi 56.087.



Nunatsinni inatsisartunut qinersineq 16. februar 1999

Qinigaasut 31	Atorsinnaangitsut 125
Qinersisinnaasut 37485	Atorsinnaasut 28155
Qinersiartortut 28490	Taasiffiunngitsut 210

Qinersinerit 1995-imi 1999-milu

Partii	1995		1999	
	Qinersisit	Isertut	Qinersisit	Isertut
Atassut	7674	10	7100	8
Inuit Ataqtigiit	5180	6	6217	7
Siumut	9803	12	9899	11
Kattusseqtigiit	887	1	3453	4
Allat, inuit ataasiakkaat	1956	2	1486	1

Pappiaqqat taasiffissat

Pappiaqqap taasiffissap angissuseraa 20 cm • 50 cm



Pappiaqqat taasiffissat naqinneqarsimapput pappiaqqanut 200 g-inut. Tamanna isumaqarpoq pappiaq 1 m² oqimaassuseqartoq 200 g-mimik.

Taasiffiit nakkartitsivii

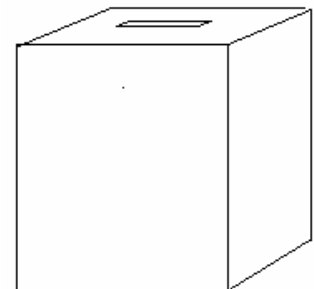
Taasereeraanni pappiaq taasiffiit nakkartitsiviinut nakkartinneqartarpoq.

Taakkua karsiupput krydsfinér-inik sanaat.

Karsip uuttuutai: Portussusaa 75 cm, takissusaa silissusaalu 50 cm.

Krydsfinérip tangertaraa 0,6 g/cm³.

Krydsfinérip iluitsup (pladep) uuttuutigai 122 cm • 244 cm.



Suliarineqarsinnaasut ilaat

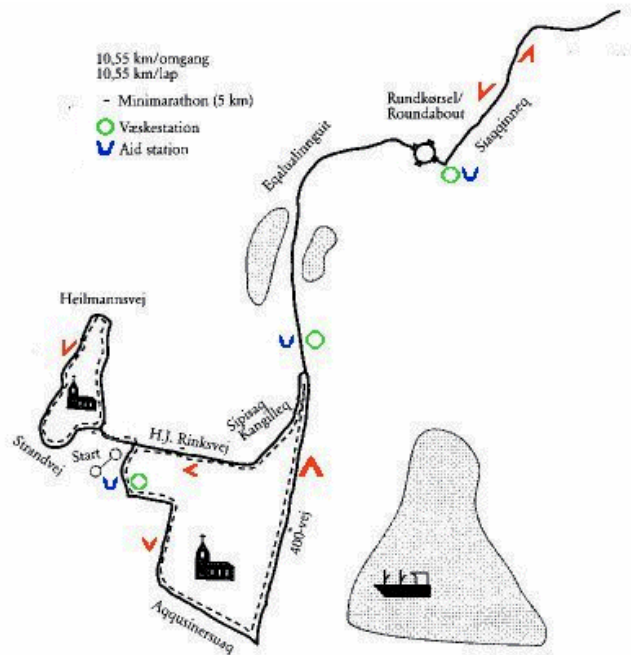
- Nalunaarsugassanik suliaqarneq. Soorlu makku procentinngortillugit : Qinersiartorsimasut, atorsinnaasut, atorsinnaangitsut il.il.
- Illissi kommunissinni qinersineq qanoq ingerlasimava
- 1995-imi 1999-imilu qinersinerit imminnut sanilliunneri, soorlu diagrammilileralugit
- Pappiaqqat taasiffissat, annertussutsit oqimaassutsillu suliarineri il.il.
- Taasiffiit nakkartitsiviata assilineqarsinnaavoq imaluunniit allatut isikkulimmik siunnersuusiortoqarsinnaavoq
- Taasiffiit nakkartitsiviat allaanerusunngorlugu titartarnera

Marathon

Arpaffik

Marathon takissuseqarpoq 42,195 km.
Arpaffik sisamariarneqartussaassaaq.

Periarfissaqarpoq makku aamma
peqataaffiginissaannut: ½-marathon,
¼-marathon aamma minimarathon.



Akiliutissat

Marathon	250 kr
½ marathon	200 kr
¼ marathon	150 kr
Minimarathon	0 kr

Peqataasut

Ukiut ilaanni peqataapput:

Marathon, angutit	35
Marathon, arnat	6
½-marathon, angutit	21
½-marathon, arnat	17
¼-marathon, angutit	24
¼-marathon, arnat	18
Minimarathon, nukapp.	59
Minimarathon, nivinars.	42



Nuuk Marathon recordit:

Angutit	2.25.22 (1997)
Arnat	2.50.47 (2001)

2001-imi angusat ilaat:

2.42.26 (Angutini Nunatsinni pissartaq)
3.11.11 (Arnani Nunatsinni pissartaq)
4.54.01 (Angut)
5.08.25 (Arnaq)

Normut

Arpattut tamarmik normoqarput. Arpattut 30-uppata, normut 1-30 atorneqassapput il.il.



Immitsisarfiit

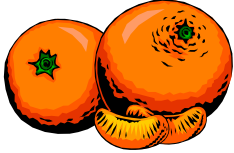
Immitsisarfinni tamani safti 250 l imernejarsimavoq.

Safti-dunki 5 l-imik imaqartarpoq. Dunkip ataatsip akeraa 54,95 kr.

Safti naleqqiissut 1:9 tunngavigalugu imermik akuneqartarpoq.

Ilinniartitsisussi immiartorfimmik plastikkimik tunisinnaavaasi.

Immitsisarfinni appelsinat, bananit aamma sukkulaat tunniunneqartarput.



Suliarineqarsinnaasut ilaat

- Naleqqiussissutit atorlugit naatsorsuineq
- Peqataasut tamarmik amerlassusaat arpataallu
- Nalunaaqutaq aallaavigalugu sulineq aamma km/t
- Naleqqiiffimmut piffissanik titartuineq
- Normorisinnaasat assigiinngitsut ilimanassusaat
- Saftimik atuinerup naatsorsornera
- Immiartorfiit imartussusaannik naatsorsuineq
- Immiartorfinnik allatut isikkulinnik siunnersuusiorneq
- Naatitat sukkulaallu qanoq amerlatigisut pisiarinissaannut naatsorsuineq

Oqarasuaatit

Oqaluussinerit akii 1. Juli 2002-meersut

Akit	Möbilít	Oqarasuaat							
		Ull.nal.	7-18	Unn.nal.	18-7	Ull.nal.	7-18	Unn.nal.	18-7
Sianerneq			0,15		0,15		0,15		0,15
Illoqarfiup iluani			1,24		0,99		0,49		0,24
Nunatta iluani			2,58		1,66		1,83		0,91
Danmarkimut (oqarasuaammút)			3,55		3,55		2,80		2,80
Danmarkimut (möbilimut)			4,29		4,29		3,54		3,54
Nunanut avannarlernut (oqarasu.)			3,55		3,55		2,80		2,80
Nunanut avannarlernut (möbilimut)			4,29		4,29		3,54		3,54
SMS			0,30		0,30				

Attavik

Attavilertinneq		750,00		750,00
Attavik qaammammút		150,00		150,00
Normumik allanngüneq		320,00		320,00
Attavimmik paarlassineq		475,00		675,00
Sianersimanernut paasissutissaq		100,00		100,00

Oqarasuaatit normui

Oqarasuaatip normua Nunatsinni 6-nik kisitsisertaqarpoq. Illoqarfiit tamarmik oqarasuaammút normui aaliangersimasumik aallartittarput. Soorlu Nuummi 3-mik aallartittarput, Sisimiuni 8-mik.

Nunat allat oqarasuaammút normui amerlanernik kisitsisertaqarajupput. Soorlu Danmarkimi 8-nik kisitsisertaqartut.



Internetsikkut niuffanneq

Siemens s45 internetsikkut, qallunaat niuertarfiata ilaata, nioqqutigaa. Momsia ilaareerluni akeqarpoq 3.311,25 kr. Momsia akiata 20 %-eraa.

Naafferaalluni akilersuineq

Möbilít ilaat naaffarlugit akilersorneqarsinnaapput. Assersuutigalugu Siemens ME45. Tigunerani akiliutissaq: 795 kr. Qaammammút qaammatini 5-ni: 625 kr.

Aningaaserivimmi taarsigassarsineq

Sparbank Nord Bankimi taarsigassarsineq:

Attartornermi aningaasartuutit = 300 kr. + aningaasat atorniakkat 3 %-ii, taamaattoq minnerpaamik 550 kr.
Erniaritaq: 14 % p.a.

Ataani takuneqarsinnaapput assit Nokiap nittartagaaneersut (www.nokia.dk).

Nokia 5210

Vægt: 92 g
Mål: 105,5 x 47,5 x
22,5 mm
Taletid: 2 t 20 min - 3
t 50 min
Standbytid: 60 - 170
t



Nokia 5510

Vægt: 155 g
Mål: 134 x 58 x 28
mm
Taletid: 2 t 30 min - 4
t 30 min
Standbytid: 55 - 260
t



Suliarineqarsinnaasut ilaat

- Oqaluussinernut akit sanilliullugit
- Naleqqiiffimmut akinik titartuineq aamma funktion-ilerineq
- Nammineq akiligassap naatsorsornera
- Oqarasuaatit akiinik misissuineq
- Oqarasuaatit normuinik naatsorsuineq
- Oqarasuaatitaarnermi akileeriaatsinik misissuineq
- Oqimaassutsinik, imartussutsinik tangertanillu suliaqarneq
- Titartaanikkut nammineq oqarasuaasiorneq
- Nunanut allat sianermermi akigititanik misissuineq. Ungasissutsit akigititallu imminnut ataqatigiippat?

Nipilersuutit, TV aamma foto

Radioerniarfik neqerooruteqarpoq.



DVD

Tamaat akilerlugu kr. 3.495,-

Akileqqaarnagu, qaammatini 12-ni qaammammut kr. 381,-

TV

Tamaat akilerlugu kr. 9.495,-

Akileqqaarnagu, qaammatini 18-ni qaammammut kr. 672,-



Digital kamera

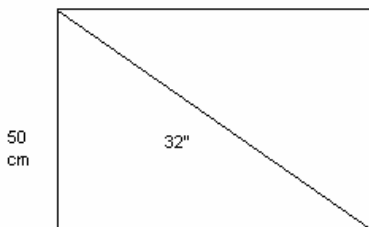
Siullermik kr. 3.495,-

Maanna kr. 2.195,-

TV-p formaatii

TV assigiinngitsunik marlunnik formaateqarsinnaavoq. Siulliup saneraasa imminnut sanilliunnerat 4/3-iuvoq, aappaatalu 16/9-ulluni, taaneqartartoq widescreen.

Assersuut: TV-p formaatiata saneraa naanneq 30,7 cm-iuvoq, formaatiatalu saneraa tanneq naatsorsorneqarsinnaavoq 4/3-mik imaluunniit 16/9-mik amerlisarneratigut.



TV-p igalaartaa 32"-uvoq, tassa diagonalia 32"-uvoq.

1 "(tommeq) = 2,615 cm

Nipilersorneq

Radioerniarfik aamma cd-nik nioqquteqarpoq, soorlu Sarsuasut:

1.	Sinnattoraangama	3.40	8.	Qamani	6.17
2.	Kammak 1	2.04	9.	Kukkunak	3.40
3.	Iterama	3.11	10.	Silarsuaat	5.02
4.	Sooq Aamma Illit	4.30	11.	Nalunngilara	4.07
5.	Illit Asasara	3.08	12.	Hjerternes Planet	4.10
6.	Kammak 2	1.49	13.	Erinannguaq	3.43
7.	Pretty Little Lady	3.03	14.	Kiserpiaq	3.57

Cd pissarsiariuk, piginngikkukku atorniaruk.

Assinik ersersaaneq

Pisiniarfik 1

Filmimik ersersaatitsinerit tamaasa naqitsittassaait. Naqitsinnerit arfinilinngorpata filmi akeqanngitsumik ersersarneqassaaq.

Filmi 24-nik assiliisinnaasup ersersartinnera, naligninnaasumik kr. 100,- maanna kr. 50,-

Filmi 36-nik assiliisinnaasup ersersartinnera, naligninnaasumik kr. 136,- maanna kr. 68,-

Pisiniarfik 2

**Klippekorti ersersaanerit 10, naligninnaasumik kr. 795,-
maanna neqeroorut kr. 695,-**

Assinik allisitsineq

30 cm • 45 cm kr. 69,-

20 cm • 30 cm, naligninnaasumik kr. 34,-, maanna kr. 17,-

13 cm • 18 cm, naligninnaasumik kr. 10,-, maanna kr. 5,-

Suliarineqarsinnaasut ilaat

- Tamaat akilernerata qaammatikkaarlunilu akiliisarnerup sanilliuneri
- TV-p assitaasa sanilliunneri, soorlu titartarlugit
- TV-t assigiinngitsut saneraasa dialonaliisalu naatsorsorneri. TV-p anginngitsup sanerai diagonaliiilu naatsorsorlugit, formaatini tamani
- Nipilersukkat sivilisussusaat. Nalunaarsuusiorluni diagrammiliaralugillu
- CD-p puuatalu annertussusaat kaajallannerilu naatsorsorlugit
- Assinik ersersaasarfik sorleq akikinnerua

Toronto, Canada

Toronto Canadap immikkoortortaani Ontariomiippoq.

	Annertussutsit	Innuttaasut
Canada	9.970.610 km ²	30.500.000
Ontario	1.068.580 km ²	11.500.000
Toronto		2.600.000

Canada qulinik nuna immikkoortortaqqarpog, pingasunillu territorium-eqarluni



CN Tower Toronto-p ilisarnaatigaa. Nunarsuarmi sanaartukkat portunerit ilagaat.

Illorsuartaata qaanut nunamiit 342 meteriuvoq,

napasuliartaatalu nuuanut nunamiit 447 meteriulluni.

Qaarpiaani allaqqavoq:

Portus. 447 m/1465 fod
Etage-at 147

Qaarpiaanut elevatorernek sivissuseqqarpog 50 sekund.

Napasuliartaa 533 meteriuvoq, qaarpiaaniitog antennersuaq ilanngukkaanni.

Torontomi sila

Fahrenheitimiit Celcius-iusingortitsineq: 32-mik ilanngarlugu, 5-mik amerlisarlugu kiisalu 9-mik agguarlugu.

Qaammat	Naliginnaas oq Appassissoq	Naliginnaas oqormal Qullasissog	Silaluk/nittaalaq	Ullut siallerfiit/nittaaffit
January	16°F -17°C	30°F -1°C	2.7 inches 69 mm	16
February	15°F -16°C	30°F -1°C	2.4 inches 61 mm	12
March	23°F -9°C	37°F 3°C	2.6 inches 64 mm	13
April	34°F -2°C	50°F 10°C	2.5 inches 74 mm	12
May	44°F 5°C	63°F 17°C	2.9 inches 79 mm	13
June	54°F 11°C	73°F 23°C	2.7 inches 69 mm	11
July	59°F 14°C	79°F 26°C	2.9 inches 74 mm	10
August	58°F 12°C	77°F 25°C	2.7 inches 69 mm	9
September	51°F 8°C	69°F 21°C	2.9 inches 74 mm	12
October	40°F 4°C	56°F 13°C	2.4 inches 61 mm	11
November	31°F -1°C	43°F 6°C	2.8 inches 71 mm	13
December	21°F -6°C	33°F 1°C	2.6 inches 66 mm	13

Toronto-p qeqqani akunnittarfiit ilaasa akigititaat:

Hostel Church Street-imiittoq.
Vandrehjem-eq, ullaakkorsionertaqanngitsoq. 22 CA\$ unnuineq inummut

Hotel Comfort Inn Downtown
3-star hotel. Akii assigiinngillat.
Ullaakkorsiorneq ilaareerpoq. 80-230 CA\$ unnuineq inummut



Aningaasat nalingi

CAD-p (canadiske dollar) **kursia** 535

Amerikarmiumut (USD) kursia CAD 60

EU-rmiumut (Euro) kursia CAD 72

Bilnik atorneq



Ulluni 14-ini Canada bilnik atorneq 850 CA\$-eqarpoq, maannali 15 % siparneqarsinnaavoq.

Benzina gallon-imut 0,68 \$-ip 0,77\$-illu akornanniippoq, gallon (=3,8 liter).

Bilip literimut 19 km-it ingerlasinnaavai.

Suliarineqarsinnaasut ilaat

- Canadap annertussusaa inoqassusaalu sammineqarsinnaapput, soorlu naatsorsorneqarsinnaavoq Ontario Canada-p qasserarterutigineraa.
- CN Tower, elevatorip sukkassusaa, imaluunniit qarpiaaniit isikkivik qanoq annertutigaa.
- Silap qaammatikkaartumik allanngorarnera, soorlu hydrometeriliaralugu.
- Kiassutsimut uuttuutit celcius aamma fahrenheit. Nammineq naatsorsortarnerannut najoqqutassiorit(formel).
- Kursit atorlugit naatsorsuineq. Akunnittarfiit akigititaat.
- Bilnik attartornerup benzinamillu atuinerup naatsorsorneri.

Nunatsinni angalaneq



Angalanissamut pilersaarut,
aamma takusinnaavat www.aul.gl



16.juni - 11.august 2002

Illoqarfik	Ulloq	Tikifiss.	Aallarf.	Siull	Kingull.
Nuuk	Sunday - sap/søndag	22.00	16/6	4/8	
Maniitsoq	Monday - ata/mandag	07.00	07.30	17/6	5/8
Kangerlussuaq	-	18.30	23.00	-	-
Sisimiut	Tuesday - mar/tirsdag	11.30	12.30	18/6	6/8
Aasiaat	-	23.00	23.59	-	-
Ilulissat	Wednesday - pin/onsdag	06.00	08.00	19/6	7/8
Uummannaq	-	23.00	23.59	-	-
Ilulissat	Thursday - sis/torsdag	15.30	18.30	20/6	8/8
Aasiaat	-	23.00	23.59	-	-
Sisimiut	Friday - tal/fredag	12.30	17.00	21/6	9/8
Kangerlussuaq	Saturday - arf/lørdag	08.00	16.00	22/6	10/8
Maniitsoq	Sunday - sap/søndag	07.30	08.30	23/6	11/8
Nuuk	-	17.00	-	-	-

Akit DKK-upput

Ammaannartog 15. juni - 31. august

Upemavik									
Uummannaq	800	Uummannaq							
Ilulissat	1.150	740	Ilulissat						
Qasigiannugit	1.350	825	200	Qasigiannugit					
Qeqertarsuaq	1.440	865	290	305	Qeqertarsuaq				
Aasiaat	1.460	895	310	225	225	Aasiaat			
Kangaatsiaq	1.545	990	395	345	345	185	Kangaatsiaq		
Sisimiut	1.970	1.405	820	765	685	610	465	Sisimiut	
Kangerlussuaq	-	2.355	1.855	-	1.660	1.555	-	995	Kangerlussuaq
Kangaamiut	2.165	1.650	1.070	1.015	950	860	785	385	-
Maniitsoq	2.355	1.830	1.205	1.150	1.085	995	920	525	955
Nuuk	2.715	2.145	1.565	1.505	1.435	1.355	1.280	880	1.380
Qeqertarsuatsiaat	-	-	1.835	1.550	1.715	1.630	1.550	1.150	-
Paamiut	-	-	2.105	2.055	1.980	1.900	1.820	1.415	-

Qulaani takusinnaavatit Arctic Umiq Lines-ip akigititai. Sumi ineqarneq apeqquaatillugu billetsimut akiliisarput. Akisunerit (matullit) 30%-ip eqqaani akisunerupput.

Timmisartornermi akit

Akit allassimasut siumuinnaq angalanermoortuupput inersimasumut ataatsimut (12-niit qummut ukiullit).

Timmiffik	Takuss	Aappaluttoq	Qorsuk	Timmineq
Nuuk – Ilulissat	2123	3163	4411	2 t 10 min.
Kangerlussuaq - Sisimiut	699	923	1188	0 t 30 min.
Ilulissat – Maniitsoq	1889	2794	3881	2 t 25 min.
Kulusuk - Kangerlussuaq	2238	3335	4656	1 t 45 min.
Narsarsuaq – Nuuk	1749	2561	3528	1 t 25 min.

Akit allat angalatitsisartuni pissarsiarisinnaavatit .

Angalanermi sillimasiineq

Angalanermi sillimatip akilertarpaa, soorlu napparsimalluni angalasinnaajunnaarneq assigisaallu.

Angalanermi sillimasiinerit akii:

Sillimasiisarfik 1: Angalanerup akiata 6%-ia

Sillimasiisarfik 2: Angalanerup akiata 3%-ia + 100 kr aaliangersimasoq.

Nassatat

Timmisartorluni umiarsuarlunilu pisatat 20 kg nassarneqarsinnaapput.

Kuffertip uuttuutigai 21 cm, 61 cm aamma 85 cm. Kufferti akeqarpoq 699,00 kr. Nuummi pisiniarfiit ilaanni. Kufferti 4 kg-tut oqimaatsigaaq.

Nammattagaq internet aqqutigalugu Friluftslageretimi qinnutigineqarsinnaasoq. Akianut momsia ilaareerpoq. Momsia peerniaraanni akia 20 %-imik ilanngarneqartarpoq.

Nammattagaq timmisartukkut umiarsuakkulluunniit Nunatsinnut nassiutsinneqarsinnaavoq.



Specifikationer

Vægt	2500 gram
Volumen	65 liter
Udvidet volumen	85 liter
Personhøjde	160-190 cm
Bæresystem	APS7
Materiale	TXN 1000 / RXN 500
Køn	Mand

Pris

1.999,00

Suliarineqarsinnaasut ilaat

- Angalanissat assigiinngitsut pilersaaruseri
- Timmisartornermi, umiarsuarnermi akisunermi akikinnermilu billetsit akiisa sanilliunneri
- Angalanissat sivisussusissaasa paasiniarneri sanilliunnerilu
- Isorartussutit misissorneri, atlas atorsinnaavat
- Angalanermi sillimasiinerit akiisa sanilliunneri
- Kuffertip iluserisinnaasai assigiinngitsut
- Kuffertip nammattakkallu sanilliunneri, torraqutai ajoqutai
- Momsip naatsorsorneqartarneranut periutsip nassuiarnera