



Sammisaq	Ilikkagassatut anguniagassaq	Kisitsisit		Kisitsinermi periutsit		Algebra		Kisitsisit uuttortaanerlu					
		Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat				
Kisitsilerineq algebralu	Atuartut kisitsisit agguarneqarsinnaasut aamma allangorarsinnaasut misissuinerne, nassuiaanerne naatsoruinerne atorsinnaavaat	1.	Atuartup ulluinnarni pisuni avitat kisitsisillu ilaannakortallit ilisarinnavaai.	Atuartoq kisitsisit ilaannakortallit avitallu pisariitsut taakkuvalu imminnut ataqatigiinnerat pillugit ilisimasaqarpoq.	Atuartoq amerlisaanerit agguaneermullu pisariitsutut kiisalu kisitsisit nalinginnaasut akunnallimnissaannut periutsinik toqqaasinnallunilu ineriartortitsinnaavaq.	Atuartoq amerlisaanerit pisariitsutut aamma agguaneermut pisariitsutut periutsinik ilisimasaqarpoq.	Atuartup kisitsisaatsini sisamani naatsorsuinerne katitikkani kisitsinermi malittarisassat atorsinnaavaai.	Atuartup kisitsisaatsini sisamani kisitsinermi malittarisassat ilisimasaqarfigivai.	Atuartup takissutsip, oqimaassutsip piffissallu iluini uuttortaait assigiingitsut atorsinnaavaai.	Atuartup takissutsip, oqimaassutsip piffissallu iluini uuttortaait assigiingitsut ilisimasaqarfigivai.			
		2.	Atuartup avitat kisitsisillu ilaannakortallit atorsinnaavaai.	Atuartoq avitat kisitsisillu ilaannakortallit atorneqartarnerat pillugit ilisimasaqarpoq.	Atuartoq kisitsisinik ilaannakortallit avitanillu pisariitsutut naatsorsuinnavaq.	Atuartup kisitsisit ilaannakortallit avitallu pisariitsutut naatsorsornissaannut periutsit ilisimasaqarfigivai.	Atuartup malittassat malinnagit malillugilu assigiisitanik pisariitsutut inerniniilernerit ingerlassinnaavaai.	Atuartup assigeequtit isumaa kiisalu assigiisitat pisariitsut inernilerneranni-malittarisassat malinnagit malillugilu periutsit ilisimasaqarfigivai.	Atuartup kisitsisit ilaannakortallit uuttortaanerit tunngatillugit atorsinnaavaai.	Atuartup kisitsisit ilaannakortallit uuttortaanerit atorneqartarnerat ilisimasaqarfigivaa.			
		3.	Atuartup kisitsisit negativusut kiisalu procentit pisariitaut atorsinnaavaai.	Atuartup ulluinnarni pisuni kisitsisit negativusut procentillu pisariitsut ilisimasaqarfigivai.	Atuartoq kisitsivit ilivitsut negativusut kiisalu procentit atorlugit naatsorsuinnavaq.	Atuartup kisitsisinik negativusut procentinillu naatsorsuinerne periutsit ilisimasaqarfigivai.	Atuartup periutsit algebraiskiusut pisariitsutnaatsorsuinerne atorsinnaavaai.	Atuartup najoqqutassiani allangorartortat atugaaner atortunilu digitaliusuni allangorartortat atugaaner ilisimasaqarfigivai.	Atuartup uuttortaanerit kisitsisit negativusut atorsinnaavaai.	Atuartup uuttortaanerit kisitsisinik negativusut atuisarneq ilisimasaqarfigivaa.			
		4.	Atuartup arlaleqqiutillit pisariitsut aamma pi atorsinnaavaai	Atuartoq arlaleqqiutillit pisariitsut aamma pi pillugit ilisimasaqarpoq.	Atuartoq kisitsisit ilaannakortallit, avitat procentillu ajornakusoornerusut naatsorsornissaannut periutsinik, atortut digitaliusut ilanngullugit, toqqaasinnallunilu ineriartortitsinnaavaq.	Atuartoq kisitsisit ilaannakortallit, avitat procentillu ajornakusoornerusut naatsorsornissaannut periutsinik ilisimasaqarpoq.	Atuartup ataqatigiinnerit allangorarnerillu nassuiaarnerannut funktionit titarneri narluusut pisariitsutatororsinnaavaai.	Atuartup ataqatigiinnerit allangorarnerillu titarnerusut ataqatigiinnerannut allangorartortat atugaaner ilisimasaqarfigivaa.	Atuartoq takissutsimi, oqimaassutsimi piffissamilu uuttortaait nalilersuutaannik allangortitsinnaavaq.	Atuartup qulinngortiterisaatsip iluini uuttortaait nalilersuutaasa aqqussungaanerit ilisimasaqarfigivaa.			
Geometrii	Atuartut ilutsit geometriskiusut pilersissinnaavaat aamma geometrii periutsit nassuiaarsinnaallugilu atorsinnaavaat.	Geometrii pissutsit ataqatigiinnerillu		Geometriskiusunik titartaaneq		Inissinerit nuussinerillu		Geometrii uuttortaanerlu					
		Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat				
		1.	Atuartup ilutsit toqqissut ajornannginnerusut ilutsillu initsussillit ajornannginnerusut pissusii misissorlugillu oqaluttuarisnaavaai.	Atuartup ilutsit initsussillit geometriskiusunik nassuiaasernerartarnerat ilisimasaqarfigivaa.	Atuartoq ilutsinik initsussilinnik misissuinnavaq, sanasinnavaq titartaasinnallunilu.	Atuartoq ilutsit initsussillit misissornissaannut, sanasinnavaq titartarnissaannullu periutsinik ilisimasaqarpoq.	Atuartup naleqqiiffimmi sumiiffiit nassuiaarsinnaavaai.	Atuartoq naleqqiiffimmi sumiiffinnik aalajangiinissamik ilisimasaqarpoq.	Atuartoq pisuni ataasiakkaani kaajallannerup annertussutsillu naleqqiiffimmi sumiiffinnik missingiinerit, uuttortaanerit naatsorsuinerne atorsinnaavaq.	Atuartup kaajallannerup annertussutsillu aalajangerisnaannut missingiinerit aalajangiussinerimullu periutsit assigiingitsut ilisimasaqarfigivai, aamma atortuni digitaliusuni periutsit			
		2.	Atuartup qivernerit paralleliussutimullu taaguutit atorsinnaavaai.	Atuartoq qivernerit assigiingitsut paralleliussuserlu pillugit ilisimasaqarpoq.	Atuartup ilutsit ajornannginnerusut toqqissumiit misissorninnaavaai titartarsinnaallugillu.	Atuartup titartaariatsit geometriskiusut, avatangiisunik takutitsinnaasut, ilisimasaqarfigivai, atortuni digitaliusuni titartaariatsit ilanngullugit.	Atuartup naleqqiiffiup kvadrantiani siullermi inissimaffiit naleqqiiffup.	Atuartup naleqqiiffiup kvadrantiani siulleq ilisimasaqarfigivaa.	Atuartup initsussuq missingerlugulu aalajangersinnaavaa.	Atuartup initsussut missingerneranut aalajangeranerit periutsit ilisimasaqarfigivai.			
		3.	Atuartup ilutsit toqqissut pissusii geometriskiusut misissorsinnaavaai.	Atuartup qivernerit uuttuutaat, titarnerit imminnut naleqqiullut inissimarerat aamma ilutsit misissornissaannut periutsit ilisimasaqarfigivai, geometrii programmi dynamiskiusoq ilanngullugu.	Atuartup titartarallakkat eqqortumillu titartakkat atorsinnaavaai taakkuinngalu suliaqarsinnaalluni.	Atuartoq titartarallakkat eqqortumillu titartakkat ilisimasaqarpoq.	Atuartup naleqqiiffimmi tamarmi inissimaffiit nassuiaarsinnaavaai.	Atuartup naleqqiiffik tamaat ilisimasaqarfigivaa.	Atuartup kirkelit kaajallannerat annertussusaallu aalajangersinnaavaai.	Atuartup kirkelit kaajallannerisa annertussusisalu aalajangerisnaannut periutsit ilisimasaqarfigivai.			
4.	Atuartup ilutsit initsussillit pissusii geometriskiusut misissorsinnaavaai.	Atuartoq polyederit ulammaarissullu pillugit ilisimasaqarpoq.	Atuartoq periutsit assigiingitsut atorlugit ilutsinik initsussilinnik titartaasinnavaq.	Atuartoq piususaartitanik tigusaasunik taakkuinngalu titartakkat annikitsunik ilisimasaqarpoq, sulinerit atortut titartakkat imaluunniit titartakkat isometriskiusut.	Atuartoq tarrariissitinerit, paralleliussunik ilikartitsinerit saqitsinerillu atorlugit allalorsinnaavaq.	Atuartup tarrariissitinerit, paralleliussunik ilikartitsinerit saqitsinerillu atorlugit allalorsinerit periutsit ilisimasaqarfigivai, aamma atortut digitaliusut atorlugit.							
Naatsorsueqqissaarneq ilimanassuserlu	Atuartut naatsorsueqqissaarneq misissuinerit ajornanngitsut nassuiaarsinnaallugilu suliarisinnaavaat aamma naatsorsueqqissaarneq ilimanassutsit ajornanngitsut aalajangiussinnaavaat.	Statistikki		Ilimanassuseq									
		Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat								
		1.	Atuartoq data-t assigiingitsut atorlugit statistikkimi misissuinerit ingerlatsinnaavaq.	Atuartup statistikkimi misissuinerit aamma data-t assigiingitsut suliarisnaannut periutsit ajornannginnerusut ilisimasaqarfigivai, aamma regnearkit atorlugit.	Atuartup misileraanerit aallaavigalugit ilimanassutsip annertussusaa oqaatigisnaavaa.	Atuartup periarfissanik misileraanerit ilisimasaqarfigivai.							
		2.	Atuartup data-t grafiskit saqqummiunneqartut atorsinnaavaai nassuiaarsinnaallugillu.	Atuartup tabel-it diagrammillu annikitsut ilisimasaqarfigivai.	Atuartoq pisuni nalaatsornerit periarfissanillu ilaqartuni misileraanerit ilisimasaqarpoq.	Atuartup misileraanerit aqqutugalugit nalaatsornerit periarfissanillu misissuinnissamut periutsit ilisimasaqarfigivai.							
3.	Atuartoq data-nik katersinnaallunilu suliaqarsinnaavaq aammalu statistikki atorlugit nammineq misissukkaminik saqqummiussinnaalluni.	Atuartup statistikkimi misissuinerit ingerlannissaannut periutsit ilisimasaqarfigivai, aamma atortut digitaliusut atorlugit.	Atuartup piususaartitsilluni misileraanerit periarfissat annertussusaa misissorsinnaavaai.	Atuartup atortut digitaliusut atorlugit piususaartitsilluni misileraanerit ingerlatsinissamut periutsit ilisimasaqarfigivai.									
4.	Atuartoq takkutikulassuseq, akulikissuseq aammalu statistikkimi paasissutissiissutaasinnavaq ajornannginnerusut atorlugit data-nik sanilliussinnaavaq.	Atuartup takkutikulassuseq, akulikissuseq aammalu statistikkimi paasissutissiissutaasinnavaq ajornannginnerusut ilisimasaqarfigivai.	Atuartup akulikissuseq atorlugit ilimanassuseq nassuiaarsinnaavaa.	Atuartup akulikissutsip ilimanassutsillu imminnut ataqatigiinnerat ilisimasaqarfigivaa.									
Matematikkimi piginnaasat	Atuartut matematik atorlugu pisuni assigiingitsuni ataatsimoortuni pingaarnersuisinnaallutik iliuuseqarsinnaapput.	Paasiniagassanik suliaqarneq		Piususaartitsineq		Eqqarsaasersorneq eqqarsariaaserlu		Takussutissinerit ilisarnaatinillu suliaqarnerit		Attaveqatigiinneq		Ikiutit	
		Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat	Pisinnaasassat	Ilisimasassat
1.	Atuartup matematikkimi paasiniakkamik inernilernerne periutsit assigiingitsut tulluurt atorsinnaavaai aamma atortut digitaliusut atorlugit.	Atuartup matematikkimi paasiniakkat inernilernerne suliasat ammasut periusissallu ilisimasaqarfigivai.	Atuartup piususaartitsilluni suliat ajornannginnerusunik ingerlassinnaavaai.	Atuartoq piususaartitsilluni sulianik pisariitsutut ilisimasaqarpoq.	Atuartup misissugaqarluni sulinerit matematikkimi eqqarsaasersorneq atorsinnaavaai.	Atuartup matematikkimi eqqarsaasersorneq suliamut attuumassuteqartut ilisimasaqarfigivai.	Atuartup matematikkimi ilisarnaatit atugaasut aammalu ulluinnarni pisuni saqqummiunneqartartut imminnut atassusersinnaavaai.	Atuartup matematikkimi ilisarnaatit atorneqartut aammalu ulluinnarni pisuni saqqummiunneqartartut imminnut atassuteqarnerat ilisimasaqarfigivaa.	Atuartup matematikki atorlugu aamma matematikki pillugu allat atortut atuisinnaavaai allasinnallugillu.	Atuartup matematikki atorlugu aamma matematikki pillugu allat naapertuumik atuarnissaat ilisimasaqarfigivaa.	Atuartup misissuinerit, titartaanerit atorlugu digitaliusut atorsinnaavaai, aamma matematikkimi erseqqissaaniarnerne.	Atuartup atortut digitaliusut atorlugit misissuinerit, titartaanerit naatsorsuinerimullu periutsit aamma matematikkimi erseqqissaaniarnerne ikiutinik atuineq ilisimasaqarfigivai.	