

Nukarlernut kisitsinermi sammisassatut isumassarsiat

Isumassarsiat uku kisitsinermi nukarlerni atuartitsinermi naleqquttutut tigussaasutullu sanaajupput. Sammisat ilaai eqimattakkuutaanut atuartunut annertunerusumik unammillernartunik pisariaqartitsisunut atorluarneqarsinnaavoq imaluunniit atuaqatigiinnut ataatsimoortumik sammineqarsinnaavoq.

Sammisassat atuartunut ilinniartitsisumullu ingerlariaqqinnissamut isumassarsiorfigisinnaaffittut qaqitaavoq.

Atuarnermi trinini ukunani pingaaruteqarpoq kisitsinermi sammisat qanittuunissaat uummaarinnissaallu, imaassanngimmammi sammisat tamatigut atuakkaneertussaasut.

Sammisassat ilaanni atortussiat annikitsut atorneqartussaapput, sammisassap nalaani tamanna nassuiaatigineqartarput.

Aammattaaq pingaaruteqarpoq eqqaamassallugu atuartut amerlasoorpassuartigut pinnguaatinik isumassarsianillu uagut inersimasuniit isumassarsiullaqqinnerusarmata. Tamanna atuartitsinermi iluaqutaasumik atorluarneqarsinnaavoq. Assersuutitut taaneqarsinnaavoq soorlu ilinniartitsisoq pinnguaatinik nassaruni atuartullu taakku misilittassavaat kingornalu malittarisassanik nutaanik tassunga sanallutik. Tamanna aamma assersuutitut ukununga atorluarneqarsinnaavoq; immaqa atuartut isumassarsiat naleqqunnerusut pitsaanerusullu qamanermiooraat.

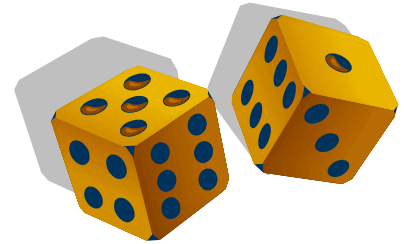
Inussiarnersumik

Annette Theill Skov
Pædagogisk medarbejder
Pilersuiffik
Juni 2005

Immeraatinik pinnguaatit assigiinngitsut

Siunertaq: Niaqqumoornermut sungiusarneq:amerlisaaneq katiterinerlu.

Anguniakkat(kikkut): Tamarmik, immeraatit sorliit atorneqarnerata nalunassusaannik kisitsisaatsimillu aaliangiisuussaaq. Taamaaliornikkut assigiinngiiaartumik annertuumik atuartitsinissamik periarfissiisoqassaaq.



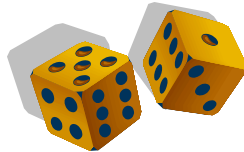
Suleriaaseq: Atuartut marlukkaarlutik sulissapput assersuutigalugu atuartitsinerup aallartinnerani minutsit siulliit qulit iluanni.

Atortussat: Immeraatit assigiinngitsut, soorlu arfinilinnik, qulinik aammalu aqqaneq-marlunnik saneralinnik. Aammattaaq pappilissat aqerluusallu pointilersuinissamut atugassat.

Pinnguaatinut arlaqarnerusunut iliuitsit

Amerlisaaneq

Atuartoq immeraatinik marlunnik aalatsissaaq(immeraassaaq),suleqataa kisitsissaaq,aalaterisoq(immeraasoq) misissuissaaq. Inernalu ajunngippat pointitut allanneqassapput. Nalunassusaa annertusiartorneqassaaq apeqqutaalluni immeraatit sorliit atorneqarneranik.



Katiterineq

Atuartoq immeraatinik marlunniit sisamanut amerlassusillit aalatsissavai(immeraassaaq), atuartut marluullutik kisitsissapput. Siulliulluni naammassisoq pointinnassaaq , aatsaalli inernera ajunngippat. Uninnissamik isumaqatigiittoqarsinnaavoq soorlu assersuutigalugu atuartoq qulinik iml. 15-inik pointeqalerpat, imaluunniit piffissamik killilersuinikkut pinnguartoqarsinnaavoq.

Aamma soorunami paarlakaajaattumik kisitsisoqarsinnaavoq soorlu amerlisaanermi taamaattoqartoq.

Katiterineq, ilanngaaneq aammalu saniatigut amerlisaaneq.

Atuartut marluk suleqatigiissapput. Assersuutigalugu aappaa immeraatinik pingasunik aalatsissaaq(immeraassaaq)

Suleqatigiit taakku maanna kisitsisit taakku pingasut saqqummersut kisitassatut aallaavigissavaat. Kisitsisit akornnganni ikkussinnaavaat +, - aamma soorlu ·, piginnaasat taamak annertutigippata.

Kisitassat assigiinngitsut qanoq amerlatigisut sanasinnaavaat?

Assersuutigalugu: Atuartoq aalaterpai(immerarpari) 2 , 6 aamma 8. Kisitassat assersuutigalugu uku sananeqarsinnaapput: $2+6+8=16$, $2+6-8=0$, $8+2-6=4$, $8+6-2=12$

Uani soorlu atuartullu eqqartorneqarsinnaavoq $8+6+2$ aamma $6+2+8$ assigiinnersut.

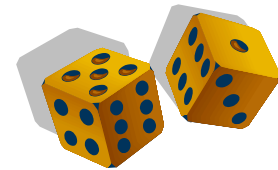
Katinnernik tunngatillugu misissueqqissaarneq.

Immeraait nalinginnaasut marluk tigukkit, qalipaatai assigiinngitsuugunik iluarnerussiaaq. Atuartunut paasiniartinneqassaaq katinnerit sorliit periarfissaanerannik(2-12). Kisitsisit pappialammut allattorneqassapput.

Atuartunut eqqoriaasitsineqassaaq kisitsisit sorliit amerlanerpaamik takkutikulanerannik aammalu sorliit takkutikulannginnerannik.

Amerlangaatsiartunik aalatsigit(immeraagit),soorlu 50-eriarlutit iml. aalatsigit(immeraagit) minutsit tallimat-qulit missaanni. Kisitsit pissarsiap nalaanut/ataanut titarniliisoqassaaq,soorlu 3 aamma 5 pissarsiarigaanni katinnera tassaavoq 8, katinneq taanna nalaasigut/ataasigut titarniliisoqassaaq. Atuartut eqqartussavaat assersuutigalugu sooq kisitsit 8 takkutikulanerunersoq 2-mut sanilliullugu.

Atuartut skiimaat ima isikkoqarsinnaavoq:



Katinnera	2	3	4	5	6	7 (op til 12)
Amerlass.	III	II		I		IIII

Aamma skiima imaattoq atuartut peqatigalugit sananeqarsinnaavoq periarfissat assigiinngitsuunerinik takutinniarlugu:

+	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

Kisitsisit ersarinnerusumik allatat takutippaat immeraait taakku marluk periarfissaat. Soorlu atuarneqarsinnaavoq 1-mik 2-millu aalatsigaanni(immeraagaanni)katinnera tassaassammat 3. Tassani aamma takuneqarsinnaavoq katinneq 3 marloriarluni takkuttoq.

Amerlisaanermik kisitsisit atorlugit nassuiaanermi misissuineq.

Qulaani sungiusaat assigaa,taamaallaalli immeraait isai imminnut amerlisassapput.

Atuartunut paasinaasitsigit immeraait marluk qanoq amerlisakkap/gangikkap inerneqassinnaanersut (skiima takuuk). Periarfissaasinnaasut allattussavaat eqqoriartarlugillu inernerit suut takkutikulanerunersut sorliillu takkutikulannginnerusarnersut.

Maanna arlaqaqisunik aalatsissapput/immeraassapput inernerilu allattorlugit.

Atuartullu eqqartorsiuk inernerit sorliit takkutikulanerunersut(kisitsit 12 aalatsinerni/immeraanerni 4-ni assigiinngitsuni takkuttarpoq) sorliillu takkutikulannginnerunersut(1 aamma 36).

Atuartullu skiima ataatungaaniittup assinganik titartaasinnaavusi. Tassani takuneqarsinnaavoq soorlu inerneq 20 assigiinngitsuunik marlunnik saqqummertarmat: soorlu immeraait siulleq 4-raaguni immeraallu aappaa 5-iuguni , paarlattuanillu.

·	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36

Oqaatsinik nassuiaaneq

Anguniagaq: Kisitsinermit tunngasunik oqaasertalersuineq, aamma nammineq oqaaserinngisamik. Meeqqat kalaallisut oqaaseqartuuppata pingaarpoq qallunaatut taaguutit aamma ilikkarnissaat, soorlu aamma paarlattuani taamaattoq. Suliaq/sammisag una oqaatsinik inissiinermit ikiuutaalluarsinnaavoq.

Anguniakkat(kikkut): Tammarmik, nalunassusaa apeqqutaavoq oqaatsit toqqakkat suuneri.

Suleriaaseq: Atuartut eqimattakkuutaartumik sulissapput, soorlu atuarnerup aallartinnerup 10 min. siulliit iluanni. Suliaq/sammisag aamma atuaqatigiit ataatsimoortumik atuartitaanerannut atorneqarsinnaavoq.

Atortussat: Inukkat pappialak qeratasuumik sanaaq kisitsinermit tunngasutilinnik oqaasertallit iml. titartagartallit. Oqaatsit toqqakkat atorneqartut tassaassapput ilinniartitsisup atuartut sapinngeriigai.

Soorlu;

Nigalik

Pingasunik teqqequlik

Sisamanik teqqequlik – issoqqaarissaq(rektangeli)-issoqqaarissaq(kvadrati)

Qiverneq

Titartaat/narlorissaat

Oqaimaassuseq/oqimaalutaq

Immeraat

Karsi

Ilutsit

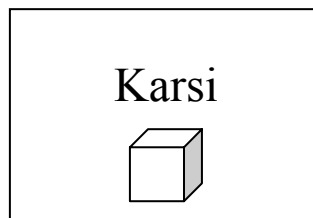
Katiterineq(plussi)/

Minusi/ilanngaaneq

Suleriaaseq

Atuartoq inukkamik makitsissaaq oqaatsimik allannertalimmik iml. titartakkamik assiliartalimmik. Maanna atuartoq atuaqatiminut/suleqatiminut nassuiaassaq oqaatsip suuneranik – kisiannili oqaaseq eqqorniagassaq atornagu. Sapinngisamik atuaqataasut oqaaseq taanna eqqortussaavaat.

Assersuutitut atuartup makippaa oqaaseq ”titartaat”. Ima nassuiaasinnaavoq:”Atortorissaarutaavoq uuttortaanermut atugassiaq. Cm-erinut mm-erinullu aggulunnikuuvoq amerlanerillu aqerluusaasivimminiitsittarpaat.”

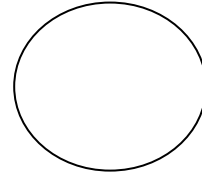


Nassaarikkitt/nassaartorit

Atuartut tamarmik iml. marlukkaartumik suleqatigiikkunik inukkamik ataatsimik pissapput. Inukkani tamani suliaasaaranguamik allassimasoqarpoq naammassisassamik iml. misissugassamik. Tamatuma sioqqullugu ilinniartitsisup aaliangereersimassavaa sammisassaq klassip iluani ingerlanneqassanersoq iml. avatangiisit ilanngunneqassanersut.

Assersuutigalugu inukkat ima imaqarsinnaapput:

Assigiinngitsunik 4-nik nassaassarsiorit nigalittut ilusilinnik uuttortarlugillu



Assigiinngitsunik 4-nik nassaassarsiorit sisamanik teqqequlittut ilusilimmik uuttortarlugillu

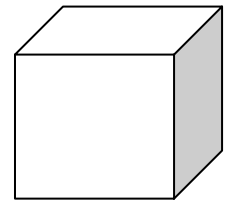
Ilutsit assigiinngitsut 5-t nassaarikkitt tamarmillu qalipaataat assigiissanngillat

Uuttortaatigineqarsinnaasut assigiinngitsut 3-t nassaarikkitt

Pappilissat qassit kartonimut angisuumut inissinneqarsinnaappat?

Karsitut ilusillit assigiinngitsut 4-t nassaarikkitt

Immiartorfiup iluani centicubesit qassiusinnaappat? Eqqoriaaqaariarlutit misileraagit.



Klassip iluani iikkamiit iikkamut allornerit qassiuppat?

Klassip iluani iigaq "malillugu" qassinik allorneqarpa?

Atuarfinni torsuusaq tannerpaaq uuttortaruk. Qassinik allorneqarpa?

Pappialat qassit nerrivissinniissinnaappat? Eqqoriaaqaariarlutit misileraagit.

Anitsiarfimmi pinnguartarfimmi-, klassimi iml. torsuusami sammisassat

Sammisassat ataatingaani allassimasut illup iluani sammineqarluarsinnaapput, soorlu klassimi iml. torsuusami. Piumasaqaataavorli kridtimik titartaasoqarsinnaasoq iml. nipittartunik nipititsisoqarsinnaasoq(qalipaatilinnik). Pitsaanerpaassaarli naanngisarfinnik sisamanillu teqqequllit kisitsisitallit qalipakkaanni atuartut allat aamma atorluarniassammassuk.

Naanngisarfik

Una naanngisarfik kisitsisinut 0-miit 99-mut pississaarutaasinnaavoq aammalu katiterinermi amerlisaanermilu kisitsinermi.

Anguniagaq: Niaqqumoornermut sungiusarneq: amerlisaaneq katiterinerlu. Kisitsineq timimut malugalugu.

Anguniakkat: Tamarmik, kisianni sammisassaq atuartut timiminnik aalanissamik atuinissaminnut pisariaqartitsisunut pitsaasuvoq.

Suleriaaseq: Kisimiilluni iml. ikittuinnaalluni eqimattakkuutaarluni.

Atortussat: Kridti, Nipittartoq iml. qalipaata naanngisarfinnik qalipaanissamut atugassaq.

Suleriaasissaq

Naanngisarfik ataatingaanit titartakkit, atuartut nammineq tamanna suliarisinnaavaat. Naanngisarfik titartaqqissaarneqarpat (teqqequt narlusut il.il.)qalipanneqarsinnaavoq sila qanoq ikkaluarpalluunniit attartuunngortillugu.

		0		
	1	8	3	
0	5	4	7	0
	9	6	2	
		0		

Tamatuma kingorna atuartut eqimattakkuutaaranngorlutik naanngisarfik atorsinnaavaat. Soorlu assersuutigalugu atuartut marluk suleqatigiissinnaapput, aappaa pississartoq suleqataalu suliaasiisoq kukkunersiuisorlu.

Kisitsisit pississaarutit tabelillu

Kisitsisit 0-miit 9-mut naanngisaatigineqassapput. Kisitsisit marlunnik kisitsisitallit naanngisarfiginiaraanni nissut illuttut atorneqassapput.

Kisitsisit akunnaatsut, akunnattut iml. soorlu tabelit mikinerit(2-tabel il.il)

Pississarluni katiterineq

Pississarluni katiterinermi suliaasat ingerlanneqassapput ima: isikkat immikkut kisitsimmik nikorfaffeqassapput tassangaanniillu inerneranut pissilluni, soorlu $2+5$, isigaq 2-miissaaq isikkallu aappaa 5-mimiissalluni – isikkallu tamarmik 7-mut tussapput.

Pississarluni amerlisaaneq

Amerlisaanermi suliaasat pississarluni katiterinermitut ingerlanneqassapput, nikingassutiginnarpaali amerlisaanerummat. Inernerali marlunnik kisitsisitaqarpat kisitsisit taakku isikkamik immikkut tummarfigineqassapput.



Kisitsisinik allattorsimaffik atorlugu timimik aalaneq

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Amerlanerit kisitsisinik allattorsimaffik nalunngilaat immaqalu ulluinnarni atuartsinermi atorneqartarluni. Imaluunniit klassip iluani nivingasuutigineqarpoq.

Sisamanik teqeqqulik kisitsisitalik soorlu naanngisarfitut, angissusaa naammappat, ikiorsinnaavaatigut kisitsinermi aalaniarnikkut.

Anguniagaq: Pinnguaatit nassuiarneqarnerini anguniakkat allaqqapput.

Anguniakkat: Nukarlerni atuartut tamarmik

Suleriaaseq: Atuaqatigiit tamarmiusut iml. eqimattakkuutaat ikittunnguakkuutaarlutik, imminnullu suliassittarlutik.

Suleriaasissaq

Isumatsialaavoq kisitsisinik allattorsimaffik klassip iluani torsuusamiluunniit aaliangersimasumik nivingasussatut inissikkaanni. Tamanna isumagereeraanni akunnerpaalunnik nuannersumik taanna aallaavigalugu sulisoqarsinnaavoq.

Atuartsinut angajulluinerulaanut sanatinnaasut suliassatsialaavoq.

Issoqqaarissut ima atsigissapput atuartup ataatsip nikorfaffigisinnaallugu, minnerpaamik saneraa ataaseq 30 cm-eriulluni. Tassa imaappoq kisitsisinik allattorsimaffik saneraa ataaseq minnerpaamik 3 meterimik takitigissaaq.

Kisitsisinik allattorsimaffik aamma anitsiartarfimmi sananeqarsinnaavoq, kisiannili samminiaraanni sila apeqqaasartussaalluni.

Kisitsisini allattorsimaffimmi pinnguaatit assigiinngitsut

Orienteringsleg

Anguniagaq: atuartut kisitsisit 1-miit 100-mut ilisimanninnerulernissaat aammattaq kisitsisit sannaasa misiginissaat.

Suleriaaseq:

Atuartut tamarmik kisitsimmut akunnaatsumut inississapput. Taassuma kingorna naalakkiutit assigiinngitsut ingerlanneqassapput:

- Kisitsisit talimanik ilaguk (atuartut tassunga nikissapput)

- Kisitsit qulinik ilanngaruk (atuartut nikissapput)

- Kisitsit pingasunik ilaguk

Ilaalu ilanngullugit.

Atuartoq malinnaasinnaajunnaassaguni kisitsimmut akunnaatsumut inissilluni peqataaq qilissaaq.

Naalakkiutit atuartunut kisitsisit allattorsimaffiata iluaniittunut tulluarsagaassaaq.

2.klassini immaqa anguniagaasinnaavoq atuartut paasissagaat kisitsimmut qulinik ilasigaanni nuuffissaq tassaassamat siumut ataatsimik allorunik inissisimasoq. Taamatutaaq kisitsit 30-nik ilanjarunikkat pingasoriaq siumut allussammata.

Naalakkiutit nalunarsisikkiartuaartinneqassapput (kisitsisit annerit iml. suliassat allat)

Atuartuni angajulliunerusuni sammineqarsinnaapput kisitsisinik **affanngortitsinerit** aammalu **marloriaatinngortitsinerit**, aamma sammineqarsinnaapput **agguanerit amerlisaanerillu**.

Unammiaarneq – kina naggataagut peqataava?

Atuartut kisitsit allattorsimaffiata silataani inisisimassapput. Ilinniartitsisoq asigiinngitsunik naalakkiissaaq, tamtumalu ingerlanerani atuartut inissaarukkiartuaassapput.

Assersuutitut naalakiissutit imaassinnaapput:

Tamarmiullutik kisitsimmut inississapput kisitsillu 2-mik agguarsinnaassaaq(tamarmik inissaqarput)

Kisitsimmut 5-tabelimiittumut inissigit.(atuartunut 20-nut inissaqarpoq)

Kisitsimmut 19-mit minnerusumut inissigit (18-nik inissaqarpoq)

Kisitsimmut marlunnik ataasertalimmut inissigit (qulinut inissaqarpoq)

Marlunnik assigiinnik kisitsitalimmut inissigit (qulinut inissaqarpoq)

Kisitsimmut 95-imit annerusumit 100-miillu minnerusumit inissigit (sisamanut inissaqarpoq)

Kisitsimmut pingasunik qulertalimmut marlunnillu ataasertalimmut inissigit (inummut ataatsimut, ajugaasoq(-sussaq))

Marlukkaarluni sulineq

Atuartut marlukkaassapput.

Ilinniartitsisoq iml. suleqatigiit nalakkiissapput.

Anguniagaq

Atuartut ajornanngitsumik niaqqumoornermut sungiusaaneq, soorlu affanngortitsineq marloriaatinngortitsinerlu.

Paasinninnissaq anguneqassasoq uunga tunngatillugu: kisitsit akunnattoq akunnaatsumik agguaraanni inenera akunnattarmat.

Paasinninnissaq anguneqassasoq uunga tunngatillugu: kisitsisit akunnaatsut imminut agguaraanni inenera akunnaatsuusaramat.

Paasinninnissaq anguneqassasoq uunga tunngatillugu: kisitsisit akunnattut imminut katikkaanni inenera akunnaatsuusarmat.

Aammattaaq anguniagassat assigiinngitsut ilinniartitsisup atuartunut pisariaqartitani aallaavigalugit.

Periusissaq

Atuaqatigiit amerlappata eqimattanut marlunnt agguarneqassaaq. Eqimattaq ataaseq sulisuulluni aappaalu nakkutiginnittuullutik.

Ilinniartitsisoq iml. atuartut naalakkiutinik assigiinngitsunik naalakkiissaaq, aaku assersuutit:

- Kisitsinnut marlunnt inissigitsi aappaalu inississaaq aappami inissimaffiata marloriaataannut (atuartoq assersuutigalugu 5-imut inississaaq aappaalu 10-mut)
- Kisitsinnut marlunnt inissigitsi aappaa affaanut inissittarluni.
- Kisitsinnut marlunnt inissigitsi inernalu 50-iussalluni.
- Kisitsinnut marlunnt inissigitsi inernalu 45-iussalluni.
- Kisitsinnut marlunnt inissigitsi inenera 13-iussalluni, ilanngaagaanni.
- Kisitsinnut marlunnt inissigitsi....

Atuartut kisitsimmi nikorfaneranni oqaloqatigineqassapput susoqarneranik. Assersuutigalugu kisitsinni marlunni nikorfagunik inenera 50-iulluni takussavaat marluullutik akunnaatsuni nikorfallutik imaluunniit akunnattuni nikorfallutik.

Pinnguarneq naappat aammattaaq pingaarpoq sammisamik isumasiuinissaq atuartullu taamaalillutik sammisartik naggasissavaat.

Tabelimik tukkarneq

Anguniagaq:

Atuartut tabellip ingerlarnganik ilisimasaqalernissaat taakkulu sungiunnissaat.

Periusissaq:

Atuartut eqimattakkuutaanut ass. sisamanut agguarneqassapput. Eqimattakkuutaaq tabeli ataaseq akisussaaffigaa.

Eqimattaq 2-tabellertoq ersarissumik tukkartassapput 2-mi,4-mi,6-mi il.il.

Eqimattaq 3-tabellertoq ersarissumik tukkartassapput 3-mi,6-mi,9-mi il.il.

Taamaaliornikkut tabelini kisitsisit rytmiat ersarississapput.

Eqimattat 2-,3-,4- aamma 5-tabelli ataatsikkut tukkarunikku kisitsinni 12-mi 24-milu pisoqangaatsiassaaq taavalu kisitsimmi 13-mi susoqanngivilluni. Soormitaavaana? Aamma sooruna 3-aamma 5-tabeli ataatsikkut kisitsimmi 15-imi tukkartut?

Rytmi malillugu atuartut paasilissavaat kisitsisit ilaat kisitsigaangatta ilaminnit atorneqarnerusartut.

Klassimi juullip orpia

Anguniagaq: Geometriimik ilisimasaqarnerulernissaq

Anguniakkat: Tamarmik, nalunassusaa apeqqutaavoq sananissamut piunasaqaatit qanoq annertutiginerinik. Ilinniartitsisup aaliangersinnaavaa sananeqarnissaa annertussutsip uuttuutai malillugit sananeqassanersoq (qaava) imaluunniit atuartut ilai sanaassartik uuttuutit pingasuusut (3 dimensioner)- (initussuseq) atorlugit sanasinnaanersut.


Atuartut piginnaasaat aallaavigalugit annerusunik minnerusunilluunniit kisitassamut piunasaqaateqartoqarsinnaavoq. Nigalik ammalortuliut atorlugu sananeqassava iml. allamik atortoqarluni titartarneqassava? (atuartunut minnernut) Poortugaq (karsi) qivernernik narlusuinnarnik sananeqarsinnaava?

Suleriaaseq: Atuaqatigiit orpik akunnerit arlalialuit sammisinnaavaat imaluunniit piffissaq juullip qaammataanut agguarneqarsinnaavoq.

Atortussat: Kartoni, kisitsinermi titartaanermi atortorisat assigiinngitsut, aammattaaq nuersagasaq, sapangaqqat assigisaallu pinneraatitut atugassat.

Periusissaq

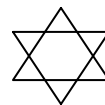
Ilinniartitsisoq orpilissamik angisuumik kartonimik qiortaassaaq taannalu nivinngaavimmut imaluunniit iikkamut ikkunneqassaaq. Orpik taanna juullip qaammataata ingerlanerani pinnerarneqassaaq. Assigiinngitsorpassuarnik matematikkimit aallaavilinnik sanasoqarsinnaavoq, soorlu:

- Ammallorissut. Nigalittut sananeqassapput, allalersorlugit pinnerarneqarsinnaapput. 
- Qipisat (kræmmerhuse), siaangasut imaluunniit imartusut. Siaangasoq pingasunik teqqullimmit sananeqassaaq imartusorlu ammallorissumit sananeqarluni.

Siaangasoq:



- Ullorissat. Pingasunik teqqullit marluk atorneqassapput.



- Poortukkat. Rektanglit iml. issoqqaarissut.



- Naneruutit. Rektangleq aammalu pingasunik teqqulik ataaseq.



- Inngilit. Assersuutigalugu sananeqarsinnaavoq pingasunik teqqulimmik kjolilerlugu ammallorissumik niaqulerlugu pingasunillu teqqulinnik sululerlugu. Qulaatungaani ammaloqisaamik imaluunniit ammallorissumik niaquata qaammaqutissaannik sanasoqarsinnaavoq.

Isumassarsiat annikitsut suliarineqarsinnaasut

- Pinnguaaterpassuit kisitsinermi atorluarneqarsinnaapput, soorlu immeraatinik iml. tammoorfiit assigisaallu. Banko aamma ajunngilaq.
- Immeraatinik pyramiidi, Pilersuiffimmi atorneqarsinnaasoq.
- Summa Summarum, værkstedeqarluni sulinermi ingerlanneqarsinnaasoq. Pilersuiffimmi atorneqarsinnaavoq.
- Atuartut legot atorlugit mikisunik sanatikkitt, atuaqatiminnullu nassuiaatitillugit qanoq sananeqarneranik(takussutissartaqanngitsumik). Atuaqatai/suleqatai nassuiaatit malillugit sananiassavaat.
- CD ”at gange med sange” erinarsuutaapput tabelit mikinerit pillugit. Torrattuupput erinarsoqataaannngitsuunngilarlu. Pilersuiffimmit atorneqarsinnaavoq.
- Geostænger, Pilersuiffimmi atorneqarsinnaapput.