

Oahppoplána - matematihkka oktasašfága jo1 P

Dette er en nordsamisk oversettelse av den fastsatte læreplanteksten.
Læreplanen er fastsatt på dárogiella.

Máhttodepartemeanta mearridan láhkaásahussan 15.11.2019.
Máhttodepartemeanta mearridan eksámenortnega 29.06.2020.

Gusto 01.08.2020 rájes

Fága birra

Fága relevánsa ja guovddáš árvvut

Matematikk P lea guovddáš fága vai sáhtta áddet ja válddahit goriid ja oktavuodaid servodagas matematikkalaš modellerema bokte. Matematikk P galgá váikkuhit dasa ahte oahppit ovdánahttet dárkilis giela kritikkalaš jurddašepmái ja matematikkalaš čuolbmačoavdinstrategiijaide. Matematikk P galgá ráhkkanahhtit ohppiid ovdáneaddji servodahkii ja bargoeallimii matematikka praktikkalaš geavaheami bokte.

Buot fágat galget leat mielde duohtandahkamin oahpahusa árvovuodu. Kritikkalaš jurddašepmi matematikkas fáttmasta kritikkalaččat árvvoštallat resonnemeanttaid ja ákkaid ja sáhtta ráhkkanahhtit ohppiid dahkat iežaset válljemiid ja oaivildit juoga dehálaš áššiid birra iežaset eallimis ja servodagas. Go oahppit besset jurddašit, reflekteret, resonneret matematikkalaččat, jearahit ja vásihit fága relevántan, de láchá fága kreativitehtii ja hutkanillui. Matematikk galgá váikkuhit dasa ahte oahppit ovdánahttet dáidduid bargat iešheanalaččat ja ovttasbargat earáiguin suokkardeami ja čuolbmačoavdimiid bokte, ja sáhtta váikkuhit dasa ahte oahppit šaddet dihtomielaleabbo iežaset oahppamii. Go oahppit besset čoavdit čuolmmaid ja hálddašit hástalusaid okto, de lea dát mielde ovdánahttimin sitkatvuoda ja iešheanalašvuoda.

Guovddášelemeanttat

Suokkardeapmi ja čuolbmačoavdin

Suokkardeamis matematikk P:s galget oahppit oahcat minstariid, gávdnat oktavuodaid ja digaštallat ja gávnnahtit oktasaš áddejumi. Oahppit galget eanet deattuhit strategiijaid ja bargovugiid dan sadjái go čovdosiid. Čuolbmačoavdimis matematikk P:s galget oahppit ovdánahttit metoda čoavdit čuolmma man eai dovdda ovddežis. Algoritmalaš jurddašepmi lea dehálaš proseassas ovdánahttit strategiijaid ja bargovugiid čoavdit čuolmmaid, ja dat mearkkaša cuvket čuolmma oassečuolbman man sáhtta čoavdit systemáhtalaččat. Dasto mearkkaša dat árvvoštallat sáhtta go oassečuolmmaid buoremusat čoavdit digitála reaidduiguin vai daid haga. Čuolbmačoavdimis lea maiddái sáhka analyseret ja earáhuhttit almmus ja amas čuolmmaid, čoavdit daid ja árvvoštallat leat go čovdosat gustovaččat.

Modellaren ja geavahusat

Okta modealla matematikk P:s lea válddahit duohtavuoda matematikkalaš gielain. Oahppit galget áddet mo matematikka modeallat geavahuvvojit válddahit árgabeaieallima, bargoeallima ja muđui servodaga. Modelleremis

matematikk P:s lea sáhka ráhkadit dákkár modeallaid. Lea maiddái sáhka kritihkalaččat árvvoštallat leat go modeallat gustovaččat, ja mat ráddjehusat dain leat, árvvoštallat modeallaid vuodđodilálašvuodaid vuodul ja árvvoštallat sáhtta go daid geavahit eará oktavuodain. Geavahusaiguin matematikk P:s lea sáhka das ahte oahppit ožžot áddejumi das mo sii galget geavahit matematikka iešguđetlágan oktavuodain, sihke fágas ja dan olggobealde.

Resonneren ja ákkastallan

Resonneremis matematikk P:s lea sáhka máhttit čuovvut, árvvoštallat ja áddet matematikkalaš jurddašanortnegiid. Dat mearkkaša ahte oahppit galget áddet ahte matematikkalaš njuolggadusat ja bohtosat eai leat sahtedohko, muhto dain leat čielga vuodustusat. Oahppit galget hábmet iežaset resonnemeanttaid sihke danne vai áddejit ja čovdet čuolmma. Ákkastallamis matematikk P:s lea sáhka das ahte oahppit vuodustit bargovugiid, resonnemeanttaid ja čovdosiid ja duodastit daid gustovašvuoda.

Ovddasteapmi ja gulahallan

Ovddasteapmi matematikk P:s leat vuogit ovdanbuktit matematikkalaš doahpágiid, oktavuodaid ja čuolmmaid. Ovddasteapmi sáhttet leat konkrehta, kontekstuálalaččat, visuálalaččat, verbálalaččat ja symbolalaččat. Gulahallamis matematikk P:s lea sáhka das ahte oahppit geavahit matematikkalaš giela ságastallamiin, ákkastallamin ja resonnemeanttain. Oahppit galget beassat geavahit matematikkalaš ovddastemiid iešguđet oktavuodain iežaset vásáhusaid ja matematikkalaš ságastallamiid bokte. Oahppit galget beassat čilget ja vuodustit ovddastanvugiid välljemiid. Oahppit galget máhttit molssodit gaskal matematikkalaš ovddastemiid ja árgabeaigiela ja lonohallat iešguđetlágan ovddastemiid gaskka.

Abstrakšuvdna ja generaliseren

Abstrakšuvnnas matematikk P:s lea sáhka geavahit formálalaš symbolagiela ja formálalaš resonnemeanttaid. Generaliseremis matematikk P:s lea sáhka das ahte oahppit fuomášit oktavuodaid ja struktuvrraid, ii ge sidjiide addo gárvves čoavddus. Oahppit galget beassat suokkardit doahpágiid ja symbolaid vai máhttet ovdanbuktit bohtosiid ja oktavuodaid algebra ja heivvolaš ovddastemiid bokte.

Matematikkalaš máhttosuorggit

Máhttosuorggit matematikk P:s leat čadnon ohppiid árgabeaivái, bargoeallimii ja servodahkii. Máhttosuorggit leat vuoddu maid oahppit dárbbášit ovdánahttit matematikkalaš áddejumi go suokkardit oktavuodaid matematikkalaš máhttosurggiin ja daid gaskka.

Fágaidrasttideaddji fáttát

Álbmotdearvvasvuolta ja eallimis birgen

Matematihkka P:s álbmotdearvvasvuolta ja eallimis birget fágaidrasttildeaddji fáttás galget oahppit oazžut gelbbolašvuolta persovnnalaš ekonomijjas. Fága bokte galget oahppit oahppat áddet matematihkalaš ovddastemiid ja modeallaid. Dat veahkeha sin válljet vásttolaččat eallimis.

Demokratijja ja mielborgárvuohta

Matematihkka P:s demokratijja ja mielborgárvuohta fágaidrasttildeaddji fáttás galget oahppit beassat suokkardit, modelleret ja analyseret duohta dáhtaid ja lohkomateriálaid mat gusket servodateallimii.

Vuodđogálggat

Njálmmálaš gálggat

Njálmmálaš gálggat matematihkka P:s mearkkašit hábmet oaivila ságastaladettiin matematihkas. Dat mearkkaša mitalit ideaid ja ságaškuššat matematihkalaš čuolmmaid, strategijaid ja čovdosiid earáiguin.

Máhttit čállit

Máhttit čállit matematihkka P:s mearkkaša válddahit ja čilget oktavuodaid, fuomášumiid ja ideaid ulbmillaš ovddastemiid vehkiin. Máhttit čállit matematihkka P:s lea reaidu ovdánahttit iežaset jurdagiid ja oahppama. Dat mearkkaša máhttit čoavdit čuolmmaid ja ovdanbuktit čovdosiid mat leat heivehuvvon vuostáiváldái ja dilálašvuhtii.

Máhttit lohkat

Máhttit lohkat matematihkka P:s mearkkaša hábmet oaivila sihke servodat- ja bargoeallima teavsttain ja matematihkalaš teavsttain. Máhttit lohkat matematihkka P:s mearkkaša rátkit dieđuid, analyseret ja árvvoštallat hámi ja sisdoalu mánggabealat teavsttain ja čoahkkáigeassit daid.

Máhttit rehkenastit

Máhttit rehkenastit matematihkka P:s mearkkaša geavahit matematihkalaš ovddastemiid, doahpágiid ja bargovugiid rehkenastit ja árvvoštallat leat go čovdosat gustovaččat. Dat mearkkaša dovdát čuolmma maid sáhtta čoavdit matematihkain ja sátnádit gažaldagaid dáid birra. Matematihkas lea erenoamáš ovddasvástádus rehkenastinoahpahasas.

Digitála gálggat

Digitála gálggat matematikk P:s mearkkašit máhttit geavahit gráfamearkkaid, rehkenastinárkkaid, CAS, dynámalaš geometriijaprográmmaid ja programmerema suokkardit ja čoavdit matematikkalaš čuolmmaid. Dasto mearkkaša dat gávdnat, analyseret, gieđahallat ja ovdanbuktit dieđuid digitála reaidduid vehkiin.

Gealbomihttomearit ja árvvoštallan

Gealbomihttomearit ja árvvoštallan matematikk 1P

Gealbomihttomearit maŋŋá matematikk 1P

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- lohkat, viežžat ja árvvoštallat matematikka teavsttain dilálašvuodaid birra báikkálaš birrasis, dahkat meroštallamiid mat gusket dasa ja ovdanbuktit ja ákkastallat bohtosiid
- suokkardit mo iešguđetlágan eavttut sáhttet váikkuhit dasa mo matematikkalaš čuolmmat servodagas ja bargoeallimis čovdojuvvojit
- modelleret dilálašvuodaid mat gusket fáttáide servodagas ja bargoeallimis, ovdanbuktit ja ákkastallat bohtosiid ja goas modeallat leat gustovaččat
- identifiseret molsašuddi sturrodagaid iešguđet dilálašvuodain ja geavahit daid suokkardeapmái ja generaliseremii
- dulkot ja geavahit hámuid mat gusket servodahkii ja bargoeallimii
- geavahit proseantaid, proseantačuoggáid, promilla ja rievadanproseantafáktora rehkenastimiin ja ovdanbuktit ja vuoduštit čovdosiid
- suokkardit, válddahit ja geavahit doahpágiid gorrálasvuolta ja jorggu gorrálasvuolta
- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktikkalaš oktavuodain ja válljet heivvolaš mihttoovttadaga
- dulkot ja geavahit funkšuvnnaid matematikkalaš modelleremis ja čuolbmačoavdimis
- plánet, čađahit ja ovdanbuktit iešheanalaš barggu mii guoská modelleremii ja funkšuvnnaide servodatfágalaš fáttáin
- geavahit digitála reaidduid suokkardeamis ja čuolbmačoavdimis mat gusket funkšuvnnaid iešvuodaide ja digaštallat čovdosiid
- dulkot ja rehkenastit ruohtascealkagiid, poteanssaid ja loguid standárdahámis

Dađistaga árvoštallan

Dađistaga árvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka P:s. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpágiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maiddá gelbbolašvuoda go ráhkadit ja suokkardit matematihkalaš modeallaid, geavahit matematihkalaš metodaidda ja resonneredit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktit ohppiidda váikkuhit oahpahussii ja arvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra programmeremis ja čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiidda čájehuvvon gelbbolašvuoda vuodul galget oahppit beassat mitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidasit oahppama birra ja heivehit oahpahusa nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiidda ovddidit iežaset gelbbolašvuoda oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvoštallan

Oppalašarvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuoda matematihkas, go oahpahus loahpahuvo maŋŋá matematihkka 1P. Oahpaheaddji galgá plánet ja láchit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuoda iešguđet láchkai mii fáttmasta ádejjumi, reflekšuvnna ja kritihkalaš jurddašemi iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat arvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuodul, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiidda, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflekteret ja ákkastallá čovdosiidda ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvoštallan matematihkka 1P-Y huksen- ja ráhkadusteknikkka

Gealbomihttomearit maŋŋá matematihkka 1P-Y huksen- ja ráhkadusteknikkka

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvoštallat válljejjumiidda mat gusket persovnnalaš ekonomii ja reflekteret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredittakoartta
- dulkot ja geavahit hámuidda mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii

- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktihkalaš oktavuodain ja välljet heivvolaš mihttoovttadaga
- viežžat dáhtaid praksisgiettis, sullii rehkenastit ja meroštallat ja ráhkadit ulbmillaš ovdanbuktimiid bohtosiin ja ovdanbuktit daid
- lohkat, geavahit ja ráhkadit rehkenastinárkka go bargá bušehtaiguin, fálaldagaiguin ja gollomeroštallamiiguin mat gusket huksen- ja ráhkadusteknikkii, ja árvvoštallat mo iešguđet fáktorat váikkuhit bohtosii
- suokkardit ja geavahit geometralaš govvošiid, mihttoláva ja trigonometriija iešvuodaid meroštallat guhkkodagaid, čiegaid ja areálaid čuolbmačoavdimis huksen- ja ráhkadusfágas

Dađistaga árvvoštallan

Dađistaga árvvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka 1P-Y huksen- ja ráhkadusteknikkas. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpágiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet iešheanalaččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maiddá gelbbolašvuoda go suokkardit matematihkalaš doahpágiid, geavahit matematihkalaš metodaid ja resonnerijit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktít ohppiid váikkuhit oahpahussii ja arvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiid čájehuvvon gelbbolašvuoda vuođul galget oahppit beassat mitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidasit oahppama birra ja heivehit oahpaha nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiid ovddidit iežaset gelbbolašvuoda oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvvoštallan

Oppalašárvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuoda matematihkas, go oahpahuš loahpahušvuo maŋŋá matematihkka 1P-Y huksen- ja ráhkadusteknikka. Oahpaheaddji galgá plánet ja láchit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuoda iešguđet láchkai mat fátmastit áddejumi, refleksuvnna ja kritihkalaš jurddašemi iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat árvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuođul, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálalaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinggiid, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflektere ja ákkastallá čovdosiid ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvvoštallan matematihkka 1P-Y elektro ja dihtorteknologiija

Gealbomihttomearit manŋá matematihkka 1P-Y elektro ja dihtorteknologiija

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvvoštallat válljejamiid mat gusket persovnnalaš ekonomiiiii ja reflekteeret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredihttakoartta
- dulkot ja geavahit hámuid mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii
- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktihkalaš oktavuodain ja válljet heivvolaš mihttoovttadaga
- geavahit iešguđetlágan strategijaid čoavdit ovttamađodagaid
- čilget sinusa, cosinusa ja tangeansa definišuvnnaid, dulkot definišuvnnaid gráfalaččat ja čatnat daid ovdamearkkaide elektros ja dihtorteknologiijas
- geavahit trigonometriija rehkenastit guhkkodagaid, čiegaid ja areálaid golmmačiegagiid areálaid čuolbmačoavdimis huksen- ja ráhkadusteknikkas

Dađistaga árvvoštallan

Dađistaga árvvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka 1P-Y elektro ja dihtorteknologiijas. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpagiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet iešheanalaččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maiddá gelbbolašvuoda go suokkardit matematihkalaš doahpagiid, geavahit matematihkalaš metodaid ja resonnerijit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktít ohppiid váikkuhit oahpahussii ja arvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiid čájehuvvon gelbbolašvuoda vuođu galget oahppit beassat mitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteeret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidasit oahppama birra ja heivehit oahpahusa nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiid ovddidit iežaset gelbbolašvuoda oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvoštallan

Oppalašárvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuoda matematihkas, go oahpahus loahpahuvvo maŋŋá matematihkka 1P-Y elektro ja dihtorteknologiija. Oahpaheaddji galgá plánat ja láchit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuoda iešguđet láchkai mii fátmasta áddejumi, reflekšuvnna ja kritihkalaš jurddašeami iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat árvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuodul, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálalaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiid, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflektere ja ákkastallá čovdosiid ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvoštallan matematihkka 1P-Y vuoktačuohppi, lieđit, sisbiras ja eksponerendesign

Gealbomihttomearit maŋŋá matematihkka 1P-Y vuoktačuohppi, lieđit, sisbiras ja eksponerendesign

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvoštallat válljejumiid mat gusket persovnnalaš ekonomiiiii ja reflekteret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredihhtakoartta
- dulkot ja geavahit hámuid mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii
- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktihkalaš oktavuodain ja válljet heivvolaš mihttoovttadaga
- viežžat dáhtaid praksisgiettis, sullii rehkenastit ja meroštallat ja ráhkadit ulbmillaš ovdanbuktimiid bohtosiid ja ovdanbuktit daid
- lohkat, geavahit ja ráhkadit rehkenastinárkka go bargá bušehtaiguin, fálaldagaiguin ja gollomeroštallamiiguin mat gusket vuoktačuohppamii, liđiide, sisbirasii ja eksponerendesignii, ja árvoštallat mo iešguđet fáktorat váikkuhit bohtosii
- suokkardit ja geavahit geometralaš govvoosiid iešvuodaid ja meroštallat guhkkodagaid, čiegaid, areála, volumna, gori ja mihttoláva čuolbmačoavdimis vuoktačuohppis, liđiin, sisbirasis ja eksponerendesignas

Dađistaga árvoštallan

Dađistaga árvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka 1P-Y vuoktačuohppis, liđiin, sisbirasis ja eksponerendesignas. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpágiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet iešheanalaččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maiddá gelbbolašvuoda go

suokkardit matematihkalaš doahpágiid, geavahit matematihkalaš metodaidda ja resonnererit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktit ohppiidda váikkuhit oahpahussii ja arvvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiidda čájehuvvon gelbbolašvuodda vuoddu galget oahppit beassat mitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidasit oahppama birra ja heivehit oahpaha nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiidda ovddidit iežaset gelbbolašvuodda oaidnit oktavuoddaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaidda.

Oppalaš árvvoštallan

Oppalašárvvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuodda matematihkas, go oahpahas loahpahuvo manjá matematihka 1P-Y vuoktačuohppi, liedit, sisbiras ja eksponerendesign. Oahpaheaddji galgá plánat ja láchit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuodda iešguđet láchkai mat fáttmastit áddejumi, reflekšuvna ja kritihkalaš jurddašeami iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat árvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuoddu, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálalaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiidda, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflekteret ja ákkastallá čovdosiidda ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvvoštallan matematihka 1P-Y giehtaduodji, design ja buvttavddideapmi

Gealbomihttomearit manjá matematihka 1P-Y giehtaduodji, design ja buvttavddideapmi

Oahpaha mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvvoštallat válljejuomiidda mat gusket persovnnalaš ekonomii ja reflekteret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredittakoartta
- dulkot ja geavahit hámuidda mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii
- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaidda praktihkalaš oktavuodain ja válljet heivvolaš mihttoovttadaga
- viežžat dáhtaid praksisgiettis, sullii rehkenastit ja meroštallat ja ráhkadit ulbmillaš ovdanbuktimiidda bohtosiidda ja ovdanbuktidda daidda
- lohkat, geavahit ja ráhkadit rehkenastinárkka go bargá bušeahtaguin, fáldadagaiguin ja gollomeroštallamiiguin mat gusket giehtaduodjai, designii ja buvttavddideapmai, ja árvvoštallat mo iešguđet fáktorat váikkuhit bohtosi

- suokkardit ja geavahit geometralaš govvošiid iešvuođaid ja meroštallat guhkkodagaid, čiegaid, areála, voluma, gori ja mihttoláva čuolbmačoavdimis giehtaduojis, designas ja buvttaovddideamis

Dađistaga árvvoštallan

Dađistaga árvvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuođa matematihkka 1P-Y giehtaduojis, designas ja buvttaovddideamis. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuođa fágas go geavahit matematihkalaš doahpágiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuođa go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet iešheanaláččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maiddá gelbbolašvuođa go suokkardit matematihkalaš doahpágiid, geavahit matematihkalaš metodaidda ja resonneretit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktit ohppiidda váikkuhit oahpahussii ja arvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiidda čájehuvvon gelbbolašvuođa vuodul galget oahppit beassat muitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidásit oahppama birra ja heivehit oahpaha nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiidda ovddidit iežaset gelbbolašvuođa oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvvoštallan

Oppalašarvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuođa matematihkas, go oahpahuš loahpahušvu maŋŋá matematihkka 1P-Y giehtaduoji, design ja buvttaovddideami. Oahpaheaddji galgá plánet ja láchčit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuođa iešguđet láchkai mii fáttmasta áddejumi, reflekšuvnna ja kritihkalaš jurddašemi iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat árvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuodul, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálalaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiidda, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflektere ja ákkastallá čovdosiidda ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvvoštallan matematihkka 1P-Y dearvvašvuoda- ja bajásšaddanfága

Gealbomihttomearit manŋa matematihkka 1P-Y dearvvašvuoda- ja bajásšaddanfága

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvvoštallat válljejumiid mat gusket persovnnalaš ekonomiiiii ja reflekteeret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredihttakoartta
- dulkot ja geavahit hámuidd mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii
- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktihkalaš oktavuodain ja válljet heivvolaš mihttoovttadaga
- viežžat dáhtaid praksisgiettis, sullii rehkenastit ja meroštallat ja ráhkadit ulbmillaš ovdanbuktimiid bohtosiid ja ovdanbuktit daid
- lohkat, geavahit ja ráhkadit rehkenastinárkka go bargá bušehtaiguin, fálaldagaiguin ja gollomeroštallamiiguin mat gusket dearvvašvuoda- ja bajásšaddanfágii, ja árvvoštallat mo iešguđet fáktorat váikkuhit bohtosii
- dahkat meroštallamiid mat gusket čálgoteknologiijii masa gullá ekonomijja

Dađistaga árvvoštallan

Dađistaga árvvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka 1P-Y dearvvašvuoda- ja bajásšaddanfágas. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpágiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet iešheanaláččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maiddái gelbbolašvuoda go suokkardit matematihkalaš doahpágiid, geavahit matematihkalaš metodaidd ja resonnerijit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktit ohppiidd váikkuhit oahpahussii ja arvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiidd čájehuvvon gelbbolašvuoda vuodul galget oahppit beassat nitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteeret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidasit oahppama birra ja heivehit oahpahusa nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiid ovddidit iežaset gelbbolašvuoda oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvoštallan

Oppalašárvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuoda matematihkas, go oahpahus loahpahuvvo maŋŋá matematihkka 1P-Y dearvvašvuoda- ja bajásšaddanfága. Oahpaheaddji galgá plánet ja láchčit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuoda iešguđet láchkai mii fátmasta áddejumi, reflekšuvnna ja kritihkalaš jurddašeami iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat árvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuodul, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálalaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiid, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflektere ja ákkastallá čovdosiid ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvoštallan matematihkka 1P-Y informašuvdnateknologijja ja mediabuvttadeapmi

Gealbomihttomearit maŋŋá matematihkka 1P-Y informašuvdnateknologijja ja mediabuvttadeapmi

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvoštallat válllejumiid mat gusket persovnnalaš ekonomiiijii ja reflekteret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredihttakoartta
- dulkot ja geavahit hámuid mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii
- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktihkalaš oktavuodain ja válljet heivvolaš mihttoovttadaga
- viežžat dáhtaid ja gieđahallat stuorra dáhtačohkiid, meroštallat ja ráhkadit ulbmillaš ovdanbuktimiid bohtosiid ja ovdanbuktit daid
- lohkat, geavahit ja ráhkadit rehkenastinárkka go bargá bušehtaiguin, fálaldagaiguin ja gollomeroštallamiiguin mat gusket informašuvdnateknologiiijii ja mediabuvttadeapmái, ja árvoštallat mo iešguđet fáktorat váikkuhit bohtosii
- suokkardit ja geavahit geometralaš hámiid ja goriid ja geavahit dan designas ja buvttaovddideamis

Dađistaga árvoštallan

Dađistaga árvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka 1P-Y informašuvdnateknologiiijas ja mediabuvttadeamis. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpágiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet iešheanalaččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maiddái gelbbolašvuoda go suokkardit matematihkalaš doahpágiid, geavahit matematihkalaš metodaid ja resonnerejit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktit ohppiid váikkuhit oahpahussii ja arvvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiid čájehuvvon gelbbolašvuođa vuođu galget oahppit beassat mitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidasit oahppama birra ja heivehit oahpahusa nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiid ovddidit iežaset gelbbolašvuođa oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvvoštallan

Oppalašárvvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuođa matematihkas, go oahpahus loahpahunvuo manjá matematihkka 1P-Y informašuvdnateknologijja ja mediabuvttadeapmi. Oahpaheaddji galgá plánet ja lámčit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuođa iešguđet lámkai mii fáttmasta áddejumi, reflekšuvnna ja kritihkalaš jurddašeami iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat árvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuođu, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálalaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiid, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflektere ja ákkastallá čovdosiid ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvvoštallan matematihkka 1P-Y luonddudoallu

Gealbomihttomearit manjá matematihkka 1P-Y luonddudoallu

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvvoštallat válljejumiid mat gusket persovnnalaš ekonomijii ja reflekteret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredihhtakoartta
- dulkot ja geavahit hámuid mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii
- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktihkalaš oktavuodain ja válljet heivvolaš mihttoovttadaga
- viežžat dáhtaid praksisgiettis, sullii rehkenastit ja meroštallat ja ráhkadit ulbmillaš ovdanbuktimiid bohtosiid ja ovdanbuktit daid
- lohkat, geavahit ja ráhkadit rehkenastinárkka go bargá bušehtaiguin, fálaldagaiguin ja gollomeroštallamiiguin mat gusket luonddudollui, ja árvvoštallat mo iešguđet fáktorat váikkuhit bohtosii
- suokkardit ja geavahit geometralaš govvoosiid iešvuodaid ja meroštallat guhkkodagaid, čiegaid, areála, voluma, gori ja mihttoláva čuolbmačoavdimis luonddudoalus

Dađistaga árvoštallan

Dađistaga árvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka 1P-Y luonddudoalus. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpagiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láhkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet iešheanaláččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maiddái gelbbolašvuoda go suokkardit matematihkalaš doahpagiid, geavahit matematihkalaš metodaid ja resonnerelijit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktit ohppiid váikkuhit oahpahussii ja arvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiid čájehuvvon gelbbolašvuoda vuodul galget oahppit beassat mitalit maid sii orrot máhttimin ja refleakteret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidasit oahppama birra ja heivehit oahpahusa nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiid ovddidit iežaset gelbbolašvuoda oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvoštallan

Oppalašárvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuoda matematihkas, go oahpahus loahpahuvvo maŋŋá matematihkka 1P-Y luonddudoallu. Oahpaheaddji galgá plánat ja lámhit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuoda iešguđet lámkai mii fáttmasta ádejjumi, reflekšuvnna ja kritihkalaš jurddašemi iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat árvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuodul, sihke čálalaččat, njálmálaččat ja digitálaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiid, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflektare ja ákkastallá čovdosiid ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvoštallan matematihkka 1P-Y restauránta- ja biebmofágat

Gealbomihttomearit maŋŋá matematihkka 1P-Y restauránta- ja biebmofágat

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvoštallat válljejjumiid mat gusket persovnnalaš ekonomiiijii ja refleakteret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredihttakoartta
- dulkot ja geavahit hámuid mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii

- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktihkalaš oktavuodain ja välljet heivvolaš mihttoovttadaga
- viežžat dáhtaid praksisgiettis, sullii rehkenastit ja meroštallat ja ráhkadit ulbmillaš ovdanbuktimiid bohtosiid ja ovdanbuktit daid
- lohkat, geavahit ja ráhkadit rehkenastinárkka go bargá bušehtaiguin, fálaldagaiguin ja gollomeroštallamiiguin mat gusket restauránta- ja biebmofágaide, ja árvvoštallat mo iešguđet fáktorat váikkuhit bohtosii
- dulkot ja rehkenastit biebm- ja energiijasisdoalu, ja rehkenastit gaskal iešguđetlágan ovtastuvvon ovtadagaid mat gusket restauránta- ja biebmofágaide

Dađistaga árvvoštallan

Dađistaga árvvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka 1P-Y restauránta- ja biebmofágain. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpágiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet iešheanaláččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maidái gelbbolašvuoda go suokkardit matematihkalaš doahpágiid, geavahit matematihkalaš metodaidda ja resonneretit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktit ohppiidda váikkuhit oahpahussii ja arvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiidda čájehuvvon gelbbolašvuoda vuodul galget oahppit beassat mitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidasit oahppama birra ja heivehit oahpaha nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiid ovddidit iežaset gelbbolašvuoda oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvvoštallan

Oppalašarvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuoda matematihkas, go oahpahuš lohpuhuvvo maŋŋá matematihkka 1P-Y restauránta- ja biebmofágat. Oahpaheaddji galgá plánet ja láchčit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuoda iešguđet láchkai mii fáttmasta áddejumi, reflekšuvnna ja kritihkalaš jurddašeami iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat arvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuodul, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálalaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiid, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflektere ja ákkastallá čovdosiid ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvvoštallan matematihkka 1P-Y vuovdin, bálvleapmi ja mátkkoštanealáhus

Gealbomihttomearit manŋa matematihkka 1P-Y vuovdin, bálvleapmi ja mátkkoštanealáhus

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvvoštallat välljejumiid mat gusket persovnnalaš ekonomiiijii ja reflekteeret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredihttakoartta
- dulkot ja geavahit hámuid mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii
- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktihkalaš oktavuodain ja välljet heivvolaš mihttoovttadaga
- viežžat dáhtaid praksisgiettis, sullii rehkenastit ja meroštallat ja ráhkadit ulbmillaš ovdanbuktimiid bohtosiid ja ovdanbuktit daid
- lohkat, geavahit ja ráhkadit rehkenastinárkka go bargá bušehtaiguin, fálaldagaiguin ja gollomeroštallamiiguin mat gusket vuovdimii, bálvleapmái ja mátkkoštanealáhussii, ja árvvoštallat mo iešguđet fáktorat váikkuhit bohtosii
- dulkot ja meroštallat statistihkalaš dáhtamateriálaiguin mat leat áigequovdilát vuovdimis, bálvleamis ja mátkkoštanealáhusas

Dađistaga árvvoštallan

Dađistaga árvvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka 1P-Y vuovdimis, bálvleamis ja mátkkoštanealáhusas. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpágiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čadahit ja ovdanbuktet iešheanalaččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maiddá gelbbolašvuoda go suokkardit matematihkalaš doahpágiid, geavahit matematihkalaš metodaid ja resonnerijit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktit ohppiid váikkuhit oahpahussii ja arvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoadit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiid čájehuvvon gelbbolašvuoda vuodul galget oahppit beassat nitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteeret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidasit oahppama birra ja heivehit oahpahusa nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiid ovddidit iežaset gelbbolašvuoda oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvoštallan

Oppalašárvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuoda matematihkas, go oahpahus loahpahuvvo maŋŋá matematihkka 1P-Y vuovdimis, bálvalemis ja mátkkoštanealáhusas. Oahpaheadji galgá plánet ja láchit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuoda iešguđet láchkai mat fáttmastit áddejumi, reflekšuvnna ja kritihkalaš jurddašeami iešguđet oktavuodain. Oahpaheadji galgá bidjat árvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuodul, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálalaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiid, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflektere ja ákkastallá čovdosiid ja modeallaid.

Gealbomihttomearit ja árvoštallan matematihkka 1P-Y teknologijia- ja industriijafága

Gealbomihttomearit maŋŋá matematihkka 1P-Y teknologijia- ja industriijafága

Oahpahusa mihttomearri lea ahte oahppi galgá máhttit

- árvoštallat válljejumiid mat gusket persovnnalaš ekonomiiiii ja reflekteret váikkuhusain váldit loana ja geavahit kredihttakoartta
- dulkot ja geavahit hámuid mat gusket árgabeaivái ja bargoeallimii
- dulkot ja geavahit ovtastuvvon mihttoovttadagaid praktihkalaš oktavuodain ja válljet heivvolaš mihttoovttadaga
- viežžat dáhtaid praksisgiettis, sullii rehkenastit ja meroštallat ja ráhkadit ulbmillaš ovdanbuktimiid bohtosiid ja ovdanbuktit daid
- dahkat meroštallamiid ja árvoštallamiid mat gusket mihtidandárkilvuhtii ja gierdilvuhtii
- suokkardit ja geavahit geometralaš govvosiid iešvuodaid ja meroštallat guhkkodagaid, čiegaid, areála, voluma, gori ja mihttoláva čuolbmačoavdimis teknologijia- ja industriijafágas

Dađistaga árvoštallan

Dađistaga árvoštallan galgá leat mielde ovddideamen oahppama ja gelbbolašvuoda matematihkka 1P-Y teknologijia- ja industriijafágas. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda fágas go geavahit matematihkalaš doahpágiid gulahallamis, ja go gávdnet, áddejit ja geavahit matematihkalaš oktavuodaid. Oahppit čájehit ja ovdánahttet gelbbolašvuoda go barget praktihkalaš ja suokkardeaddji láchkai go plánejit, čađahit ja ovdanbuktet iešheanaláččat barggu mii guoská bargoeallimii ja servodahkii. Oahppit čájehit ja ovdánahttet maddái gelbbolašvuoda go suokkardit matematihkalaš doahpágiid, geavahit matematihkalaš metodaiddaidda ja resonnerejit matematihkalaččat.

Oahpaheaddji galgá diktit ohppiid váikkuhit oahpahussii ja arvvosmahttit oahppanhálu dan bokte ahte oahppit besset suokkardit matematihka ja čoavdit matematihkalaš čuolmmaid resonnerema, ákkastallama ja modellerema bokte. Oahpaheaddji galgá gulahallat ohppiiguin sin ovdáneami birra čuolbmačoavdinstrategiijain. Oahppit galget beassat geahččaladdat ja meaddit. Ohppiid čájehuvvon gelbbolašvuođa vuodul galget oahppit beassat mitalit maid sii orrot máhttimin ja reflekteret iežaset fágalaš ovdáneami birra. Oahpaheaddji galgá oaivadit viidásit oahppama birra ja heivehit oahpahusa nu ahte oahppit besset geavahit rávvagiid ovddidit iežaset gelbbolašvuođa oaidnit oktavuodaid gaskal matematihka ja praktihkalaš geavahusaid.

Oppalaš árvvoštallan

Oppalašárvosátni galgá čájehit oahppi ollislaš gelbbolašvuođa matematihkas, go oahpahus loahpahuvo maŋŋá matematihkka 1P-Y teknologija- ja industriijafága. Oahpaheaddji galgá plánat ja láchčit dili nu ahte oahppit besset čájehit iežaset gelbbolašvuođa iešguđet láchkai mat fátmastit áddejumi, reflekšuvnna ja kritihkalaš jurddašemi iešguđet oktavuodain. Oahpaheaddji galgá bidjat árvosáni matematihkas oahppi čájehuvvon máhtu vuodul, sihke čálalaččat, njálmmálaččat ja digitálalaččat, go geavaha matematihkalaš ovdanbuktinvugiid, čuolbmačoavdinstrategiijaid ja go reflektere ja ákkastallá čovdosiid ja modeallaid.

Árvvoštallanortnet

Oppalaš árvvoštallan

Matematihkka 1P: Oahppis galgá leat okta árvosátni.

Matematihkka 1P-Y: Oahppis galgá leat okta árvosátni.

Eksámen ohppiide

Matematihkka 1P: Oahppi sáhtta vuorbáduvot čálalaš eksámenii. Čálalaš eksámen ráhkaduvvo ja sensurerejuvvo guovddášlaččat. Oahppi sáhtta maidái vuorbáduvot njálmmálaš-praktihkalaš eksámenii mas lea ráhkananoassi. Njálmmálaš-praktihkalaš eksámen ráhkaduvvo ja sensurerejuvvo báikkálaččat.

Matematihkka 1P-Y: Oahppi sáhtta vuorbáduvot čálalaš eksámenii. Čálalaš eksámen ráhkaduvvo ja sensurerejuvvo guovddášlaččat. Oahppi sáhtta maidái vuorbáduvot njálmmálaš-praktihkalaš eksámenii mas lea ráhkananoassi. Njálmmálaš-praktihkalaš eksámen ráhkaduvvo ja sensurerejuvvo báikkálaččat.

Eksámen privatistaide

Matematikk 1P: Privatista galgá váldit čálalaš eksámena. Eksámen ráhkaduvvo ja sensurerejuvvo guovddášlaččat.

Matematikk 1P-Y: Privatista galgá váldit čálalaš eksámena. Eksámen ráhkaduvvo ja sensurerejuvvo guovddášlaččat.