



Gníomhaíocht Tangram

Forbraíodh an acmhainn seo mar chuid de cheardlann FGL Ghrafaice 2018 / 2019 a tharla le linn na scoilbhliana 2018 / 2019. Is féidir breathnú ar na hábhair uile a úsáideadh sa cheardlann sin i rannán na dTeicneolaíochtaí de www.jct.ie laistigh de thíl na gCeardlann FGL

Nasc Cheardlann:FGL:

http://jct.ie/leagangaeilge/technologies/cpd_supports_graphics_cpd_workshops_2018_2019_ga

Taispeánadh an t-aonad seo le linn na ceardlainne seo agus dhírigh sí ar an gcaoi ar fhorbair múinteoir aonad foghlama lena chuid scoláirí agus comhthéacs a scoile ina intinn aige. Seans go gcabhródh an acmhainn shamplach seo leat ábhair a phleanáil agus a fhorbairt a d'oirfeadh do chomhthéacs do chuidse scoláirí. Ba é príomhfhócas an aonaid foghlama seo tuiscint a fhorbairt ar thógálacha geoiméadracha agus scileanna réasúnú spásúlachta a fhorbairt. Is féidir teacht ar an bplé sin ar shleamhnáin 42 – 57 den Chumhacht-Phointe FGL Ghrafaice 2018/2019.

Cad é atá le fail sa PDF seo?

1. Aonad foghlama samplach

San áireamh leis seo gheofar an t-aonad foghlama samplach a chruthaigh foireann Ghrafaice JCT4. Tá na torthaí foghlama atá á ngníomhachtú ag an mbileog oibre aibhsithe sa phlean. Aibhseofar le bosca dearg na torthaí foghlama, an phríomhfhoghlaim, an fhianaise ar fhoghlaim agus rannáin eispéiris na bhfoghlaimeoirí sa phlean chun a chur in iúl cén áit a luíonn an acmhainn laistigh de chomhthéacs an aonaid.

2. Dáileán Tangram

Mar chuid den aonad foghlama cruthaíodh daileán leis na torthaí foghlama a ghníomhachtú laistigh den aonad. Dearadh an dáileán seo go háirithe don cheardlann CPD 2018 / 2019 agus moltar an acmhainn seo a chur in oiriúint chun freastal ar do rang-ghrúpa ar leith féin agus ar a gcomhthéacs.



Nasc chuig an acmhainn:

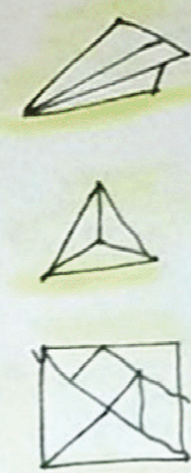
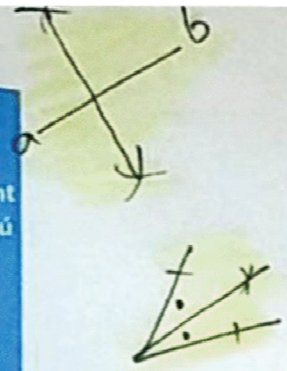
Tabhair do d'aire: Moltar go mbreathnófa ar na hábhair cheardlainne FGL agus an acmhainn seo in úsáid agat chun comhthéacs a thabhairt don acmhainn agus tuiscint níos fearr a fhorbairt ar struchtúr na sonraíochta.

Aois, céim agus Príomhfhoghlaim do scoláirí a chur san áireamh
 Cén fhoghlaim ar mhath linn díriú uirthi?
 Na snáltheanna agus na gnéithe araon a fhiosrú agus torthaí foghlama á roghnú

Na torthaí foghlama do d'aonad foghlama a shainiú
 Príomhfhoghlaim na scoláirí a aithint ag úsáid briathra gnímh chun cabhrú le do smaointeoireacht
 Meabhraigh conas a dhéanfaidh muid measúnú agus tuairisciú ar fhianaise ar fhoghlaim

Smaointe a fhorbairt ar an gcaoi a bhfaigheadh scoláirí blaiseadh den fhoghlaim seo.
 Conas a bheidh a fhios agam go bhfuil siad ag foghlaim

Ag úsáid chomhthéacs do sheomra ranga féin, cé na modheolaíochtaí agus na hacmhainní a chabhróidh le scoláirí taithí a fháil ar na torthaí foghlama.
 Cinntiú go mbíonn an measúnú ag teacht leis na torthaí foghlama agus lena mbriathra gnímh



Aois & céim

Méar Fómhair na Chéad Bhlána

Príomhfhoghlaim

- Buscilleanna trealainn
- Cruthanna coitianta geoiméadracha 2T
- Ciorcaíl agus triantáin

Cén foghlaim ar mhath linn díriú uirthi?

- * **Buntógáil** geoiméadracha
 - coircheap agus príonsabail bhunúsacha
- * **Réasúnaíocht/cinas spásúil**
 - Ionramháil bunscrutlanna 2T chun fadhbanna a réiteach

Torthaí foghlama agus príomhfhoghlaim le díriú uirthi

- (1.3) (3.10) a dhéanfaidh, a iniúchadh
 - Ag obair ó 3T go 2T chun réitigh a fháil ar fadhbanna geoiméadracha
- (1.12) (1.6) a thógáil, chur i bhfeidhm
 - Tuiscint ar na príonsabail thuas a léiriú trí réitigh a thógáil de réir coircheap/ghrafaíochtaí
 - Líniúil chláir a dhainiú
- (3.3) (1.1) a thaispeáint, a amharcléiriú
 - Tuiscint spásúil a léiriú trí scrutlanna comónta 2T a ionramháil
- (1.10) a thuiscint
 - Tuiscint a léiriú ar aiseonna geoiméadracha scrutlanna 2T
- Measúnú**
 - míonsamhail 3T a chruutu
 - réitigh 2T ar bileoga oibre

- (1.3) (3.10)
 - Samplaí/mionsamhlacha 3T a úsáid chun réitigh 2T a fháil.
 - Eiticán páipear/páipear a fhilleadh chun cruthúnas a fháil réasúnaíocht taobh thiar den príonsabal/coircheap na línte agus uilleineacha déanante
 - Téarmaíocht
- (1.12) (1.6) Bileoga le samplaí ón gnáthshaoth/cásanna ina mbíonn dúshlán geoiméadracha
 - na príonsabail a chur i bhfeidhm ó (1.3) & (3.10)
- (1.1) (3.3) (1.10)
 - **Gníomhaíocht ar Tangram**
 - Tógáil agus príonsabail óna bhfuil thuas chun cruthú
 - Mionsamhail fhisiceach a cruthú ar na scoláirí le cáta
 - Bileog agus na dúshlán uirthi (difeiúil) * obair beirte chun fadhbanna a réiteach agus anailís a dhéanamh
 - Aiseonna na scrutlanna 2T

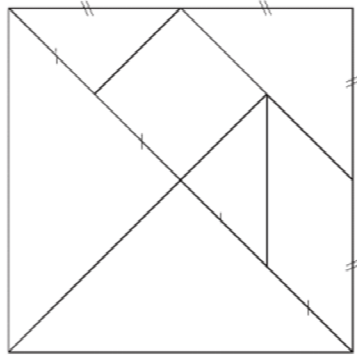
- (1.3) (3.10)
 - obair beirte ar eithecán páipear
 - An trealamh líniúil a úsáid chun coircheap príonsabal a chruutu
- (1.6) (1.12)
 - Bileoga oibre a chomhláná
 - Léiriú cruinn ar réitigh
- (1.1) (3.3) (1.10)
 - Tangram a chruutu
 - scrutlanna a ionramháil
 - Aiseonna scrutlanna 2T a liostáil agus míonsamhlacha doibh a chruutu trí phíosáil Tangram a úsáid **(Machnamh)**
 - * Úsáideann scoláirí eolas ó aonaid roimhe seo chun aiseonna na scrutlanna a liostáil



Dúshlán Tangram

Is puzal seacht bpíosa é tangram a tháinig as an tSín. Is míreanna mearaí atá ann go bunúsach ata comhdhéanta de chruthanna geoiméadracha is féidir a ghearradh amach as cearnóg amháin mar a léirítear i bhfíor 1. Is iad na cruthanna atá ann cearnóg, 2 thriantán mhóra, 2 thriantán bheaga, triantán meánach agus rombóideach. Tá an triantán meánach, an chearnóg agus an rombóideach dhá uair níos mó ná na triantáin bheaga; ta achar na dtriantán mór ceithre huair níos mó ná achar na dtriantán beag.

Ag úsáid na léaráide i bhfíor 1 mar threoir, críochnaigh leagan amach an tangraim i bhfíor 2.



Fíor 1

Aimsigh na nithe seo a

leanas:

- Trasnán Déroinnteoir
- Comhthreo Cothromán
- Ceartingear Uillinn 90°
- Uillinn 45° Comhchosach
- Comhthreomharán

Cé mhéad triantán atá le

feiceáil?



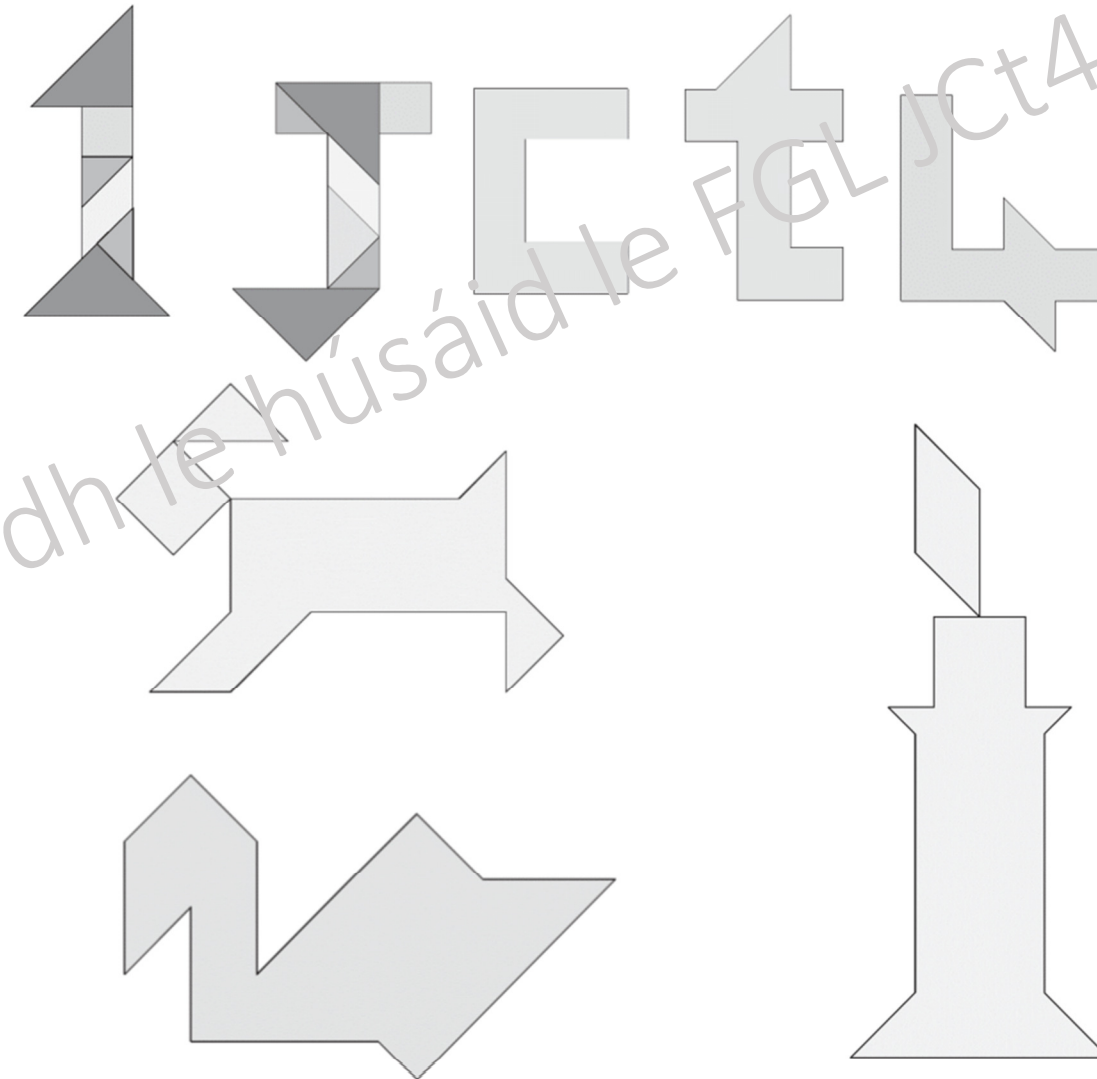
Fíor 2

Ar phíosa cárta cearnógach 140mm tarraing amach an puzal Tangraim agus gearr amach go cúramach na píosaí mar a léirítear iad i bhfíor 3. Déan na cleachtaí an leathanach ag úsáid píosaí an tangraim. Cuireadh isteach imlíne na gcruthanna sna chéad chúpla cleachtadh le cuidiú leat.



Fíor 3

Déan na cleachtaí seo a leanas ag úsáid na bpíosaí tangraim a ghearr tú amach. Tá an chéad cheann déanta duit.



Cruthaigh liosta d'airíonna geoiméadracha do gach ceann de na ceithre chruth thíos. An féidir leat gach cruth a dhéanamh ag úsáid na bpíosaí tangraim go léir. Úsáid do liosta le deimhniú go bhfuil na hairíonna cearta geoiméadracha ag na cruthanna a rinne tú.

Cruth	Dronuilleog	Comhthreomharán	Comhchosach Triantán	Traipéisiam
Airíonna geoiméadracha cruthanna ag úsáid sceitsí, siombailí nó téacs				