



**NCCA**

An Chomhairle Náisiúnta  
Curaclam agus Measúnachta  
National Council for  
Curriculum and Assessment

# Dréachtchuraclam Matamaitice na Bunscoile

## Dréacht-Tacar Uirlisí Matamaitice na Bunscoile

Márta 2022

# An Clár Ábhar

1. An Réamhrá

03

2. Coincheapa Matamaiticiúla

04

3. Contanaim Dul chun Cinn

21

4. Samplaí d'Fhoghlaim na  
bPáistí sa Mhatamaitic

66

5. Ábhair Thacaíochta

67

# 1. An Réamhrá

---

Tacaíonn Tacar Uirlisí Matamaitice na Bunscoile le húsáid na dTorthaí Foghlama ach tacaíocht phraiticiúil a chur ar fáil do mhúinteoirí maidir le taithí shaibhir foghlama a chruthú do pháistí.

Déantar cur síos ar na ceithre chomhpháirt den tacar uirlisí sa chuid seo a leanas

- 1.** Coincheapa Matamaiticiúla
- 2.** Contanaim Dul chun Cinn
- 3.** Samplaí d'Fhoghlaim Teanga Páistí
- 4.** Ábhair Thacaíochta do mhúinteoirí.

## 2. Coincheapa Matamaiticiúla

Meastar gur smaointe riachtanacha iad Coincheapa Matamaiticiúla atá mar bhonn taca ag gach Toradh Foghlama. D'fhéadfadh na smaointe riachtanacha seo pointí tagartha agus iontrála a chur ar fáil maidir le pleánáil, múinteoiriach agus measúnaithe, agus d'fhéadfaidís príomhfhaisnéis mhatamaiticiúil a chur i gcuimhne do mhúinteoirí ag gach céim. Déanfar machnamh ar an gcinneadh maidir leis an áit ina mbeidh na Coincheapa Matamaiticiúla de réir mar a théann an fhorbairt ar aghaidh. Cibé áit a gcuirfear na coincheapa ann, cuirfear i láthair iad faoi gach Toradh Foghlama de réir gach céim den Lipéid Toraidh Foghlama chun deimhniú go bhfuil na caidrimh soiléir. Chun an Toradh Foghlama a bhaint amach, ba cheart go bhforbródh páistí a dtuiscint ar na bunchoincheapa matamaiticiúla ach a bheith rannpháirteach le réimse leathan próiseas matamaiticiúil. Cuireann an Contanam Dul chun Cinn achoimre chuimsitheach ar fáil ar an taithí mholtá foghlama ar fáil chun tacú le páistí maidir lena bhfoghlaim agus lena bhforbairt trí réimse leathan próiseas matamaiticiúil.

**Tábla 1: Forbhreathnú ar na Coincheapa Matamaiticiúla**

<b>Forléargas ar Choincheapa Matamaiticiúla i gCuraclam Matamaitice na Bunscoile</b>		
<b>Snáithe</b>	<b>Lipéad Toraidh Foghlama</b>	<b>Leathanaigh</b>
<b>Ailgéabar</b>	1. Patrúin, rialacha agus coibhneasa	19
	2. Léirithe agus cothromóidí	19
<b>Sonraí agus Seansúlacht</b>	3. Sonraí	20
	4. Seansúlacht	20
<b>Tomhais</b>	5. Ag tomhas	21
	6. Am	21
	7. Airgead	21
<b>Uimhreas</b>	8. Úsáid uimhri	22
	9. Uimhriú agus Comhaireamh	22
	10. Ionadluach agus Bonn a Deich	22
	11. Tacair agus Oibríochtaí	23
	12. Codáin	23
<b>Cruth agus Spás</b>	13. Feasacht spásúil agus suíomh	24
	14. Cruth	24
	15. Trasfhoirmiú	24

## Patrún, rialacha agus Coibhneasa

Céim 1 (Naónáin Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b> <i>Trí úsáid a bhaint as eispéisírí chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh pásí í ann patrún agus seichimh a thiosnú, a leathnú agus a chruthú.</i>	<i>Trí eispéisírí chuí ranpnpháirtteacha foghlama ba cheart go mbeadh pásí í ann na rialacha a rialaonn patrún a shainaithe a chur i bhfeidhm, lena n-áiritear na hairionna a bhaineann le hoibriúchtaí, samhlacha agus patrún mhataimaiticiúla.</i> <i>Trí eispéisírí chuí ranpnpháirtteacha foghlama, ba cheart go mbeadh pásí í ann struchtúr mhataimaiticiúla a chur i láthair ar roinnt bealaí, lena n-áiritear sloinn ó bhéal, léaráidí, agus léirithe siombalacha.</i>	<i>Trí eispéisírí chuí ranpnpháirtteacha foghlama ba cheart go mbeadh pásí í ann na gaoil idir méideanna a chur i láthair.</i>	
<b>Coincheapa matamaiticiúla</b> <i>Is socrú gnéithe é patrún a eagraítear de réir struchtúr nó rial atá sainmhínlithe.</i>	<i>Is athrú comhsheasmhach agus intuairtha é athrú cainníochtúil maidir le patrún fásta agus laghdaithe.</i>	<i>Is é cuspoír na léirithe, chun caidrimh a léiriú idir na cainníochtaí.</i>	<i>Léirionn slonn matamaiticiúli struchtúr ar phátrún.</i>
	<i>Nualr a shainaitheánmid an struchtúr nó rialacha a rialaonn patrún, is féidir linn é seo a úsáid chun athrú nó comhathrú a shainaitheint, a shloinneadh, a thuar agus a ghinearáilú.</i>	<i>Tá léiriú ar phatrún i bhfocail, in uimhir-abairt, i léaráidí agus i ngráif úsáideach chun fadhbanna a réiteach nó chun luachanna a fháil amach le haghaidh imeachtaí neamhaithnide nó imeachtaí sa todhchaí.</i>	<i>Is féidir úsáid a bhaint as gnáthshúiomh saoil ag baint úsáid as focalí nó siombailí chun fadhbanna a réiteach nó chun luachanna a fháil amach le haghaidh imeachtaí neamhaithnide nó imeachtaí sa todhchaí.</i>
	<i>Agus duine ag fiosrú struchtúr na bpatrún, is féidir leis fail amach an méid atá ag athrú agus an méid atá ag fanacht mar atá.</i>	<i>Tá seicheamh geoiméadach d'uimhreacha bunaithe ar iolrú nó ar roint. Faightear gach uimhir leantach ach an uimhir roimhe sin a iolrú leis an iolraitheoir coitianta.</i>	<i>Is uimhir iomlán é slánuimhír a d'fhéadfadh a bheith dearfach, diúltach nó ina náid.</i>
	<i>Is patrún agus seichimh iad seo do ghnáthaimh agus imeachtaí laethúla agus is féidir tuarthá a dhéanamh bunaithe orthu sin.</i>	<i>Is riail é an t-airí comhthiomsaitheach a deir nach n-athrionn an bealach ina ngrúpailear uimhreacha in abairt suimiúcháin nó iolrúcháin an t-iomlán ná an t-iolrach.</i>	<i>Is féidir slánuimhreacha a léiriú i bhfoirm chaighdeánach, fachtóra agus is feidir iad a scriobh mar thoradh dá bhfachtóirí.</i>
	<i>Déantar patrún athfhilteacha d'aonaid athfhilteacha agus níl gnéithe randamacha iontu.</i>	<i>Is éard is bri le hairí suimithe agus dealaithe níalais, nualr a shuimtear náid le huimhir, nó nuair a dhealtear náid ó uimhir, ní athraíonn sé an uimhir.</i>	<i>Faigtear uimhír chearnach nuair a iolraitear slánuimhír faoi féin. Is féidir fréamh chearnach a iolrú faoi féin chun an uimhir bhuanaidh a fháil.</i>
		<i>Ciallaíonn airí cóimhrialartach an tsuimithe gur féidir ord na n-uimhreacha a athru agus faigtear an t-iomlán céanna.</i>	

## Léirithe agus Cothromóidí

Céim 1 (Naónáin Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b>	Trí eispéiris chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fadhbanna a bhfuil luachanna neamhaithníde acu a chur i láthair agus a thaispeánt ar bhealaí éagsúla ionas go mbainfidh na páistí úsáid as na siombailí litreach nó na focal chuí.	Trí eispéiris chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fadhbanna a bhfuil luachanna neamhaithníde acu a chur i láthair agus a thaispeánt ar bhealaí éagsúla ionas go mbainfidh na páistí úsáid as na siombailí litreach iontu.	Trí eispéiris chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann cásanna matamaiticiúla a chur i úl, a thaispeánt agus a réiteach ach úsáid a bhaint as sloinn agus cothromóidí a bhfuil siombailí litreach iontu.
<b>Coincheapa matamaiticiúla</b>	Is féidir gnáthchúrsaí an tsaoil a léiriú ach láimhseoga, léaráidí agus abairtí focal agus uimhir-abairtí a úsáid.	Nuair atáthar ag léiriú gnáthchúrsaí an tsaoil, is féidir siombailí a úsáid chun uimhir anaithníd, méid a athraíonn (athróg), nó gach uimhir ( <i>an cás ginearálta</i> ).	Agus cothromóid á ‘réiteach’ ní mó na luach(anna) a fháil amach don tsiontakóid aúthraíodh agus go bhfuil an chothromóid fior.
		Is féidir cásanna gnáthshaoil agus feidhmeanna a chur i láthair i réimse d’thoirimeacha, lena n-airtear, uimhreacha, focal, siombailí agus táblai.	Agus sloinn á chruthú chun cás gnáthshaoil a léiriú, féadfar sloinn fada nó casta a shimplíú agus is féidir leis sin a bheith úsáideach.
		In uimhir-abairtí (cothromóidí), is féidir le siombailí seasamh do rud éigin a chaithearfear a fháil amach, nó is féidir leo caidreamh a léiriú.	Is caidreamh speisialta í feidhm ina bhfuil toradh ag gach ionchur. Tá trí phríomhpháirt i gcónaí ann, an t-ionchur, an caidreamh feidhme agus an toradh.
		In uimhir-abairt, is féidir fíoraí uimhris a úsáid mar chúnamh chun luach neamhaithníd a fháil.	Tá sé aisiúil feidhm a léiriú ach úsáid a bhaint as focal, siombailí, graif, táblai nó léaráidí chun torthaí a shainathaithint le haghaidh ionchuir faoi leith agus an bealach eile thart.
			Is féidir cás gnáthshaoil a léiriú le sloinn nó sráith sloinn.

Sonrai	Céim 1 (Naónáin Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
Tortháí Foghlama	Trí úsáid a bhaint as eispéiris chuí foghlama spráula, ba cheart go mbeadh páistí in ann sonrai a fhiosrú, a léirmhiniú agus a mhíniú ar roinnt bealaí le haghaidh réimse críocha.	Trí eispéiris chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann ceisteanne atá ina n-ábhair spéise a chur agus sonrai a bhailíú agus a thaispeánt agus a analísiú go critiúil ar réimse bealaí le haghaidh réimse criocha, agus na toortháí a chur in iúl.	Trí eispéiris chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann toortháí a analísiú go critiúil agus a mheas agus; táайл, conclúidí agus impleachtaí na dtortháí a chur in iúl.	Trí eispéiris chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann toortháí a analísiú go critiúil agus a mheas agus; táail, conclúidí agus impleachtaí na dtortháí a chur in iúl.
Coincheapa Matamaiticiúla	Is féidir rudaí agus tacair a réiteach de réir aitreibúid amháin nó níos mó.	Tá iniúchtaí cioglach agus cuirtear túis leo ach ceist a chur.	Is féidir le léaráidí sonrai go leor eolais gur féidir a úsáid chun infeiris a dhéanamh agus chun tuiscint a fháil.	Is tomhais ar láir iad meán, aimheán agus/nó mód a chuireann láir dhifriúla de na sonrai in iúl agus cuireann siad réimse léargas ar fáil.
	Is ballíúchán í sráith sonrai a bhfuil aitreibúid nó eolais faoi leith aici.	Tá próiseas ag baint le hiniúchtaí maidir le pleáiní, ballíúchán, cruinní, léiriú agus analís na sonrai, agus maidir le toortháí a chur in iúl a fhreagraíonn an cheist.	Roghnaítear taispeántais sonrai agus cosnaitear iad bunaithe ar a fhéabhas a chuireann réimsí na sonrai in iúl agus a fhreagraíonn siad na ceisteanne a chuirtear. Is féidir tulleadh compáide agus analíse a dhéanamh ach athrú idir léaráidí na sonrai.	Is féidir samplaí a fháil ó réimse sonrai mar fhianaise ionadaíoch, chun teacht ar ghinearáluithe agus fáil amach a mhuiníní agus a chinnte atá an ginearálú.

## Sonrai (Ar lean)

Céim 1 (Naónán Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Coincheapa Matamaiticiúla</b> Tá sonrái thart timpeall orainn agus cuidíonn siad linn an domhain a léirmhiniú.	Tá sonrái thart timpeall orainn agus cuidíonn siad linn an domhain a léirmhiniú.	Uaireanta bíonn sonrái cáiliúchtaíl (déanann siad cur síos ar rud éigin) nó bíonn siad calannúchtaíl (tá luach uimhriúil i gceist leo).	Is féidir sonrái tuairiscithe a mheas de réir a ionadaíoch, a thoiliúil agus a iontaofa atá siad.
Is bealach áisiúil chun eolas a chur in iúl iad léaráidí sonrai.	Bíonn graif dhifriúla agus tomhais dhifriúla ag teastáil ó chineálacha éagsúla sonrai.	Is tomhas é réimse a úsáidtear chun éagsúlacht nó scaipeadh na sonrái a fháil.	Is tomhas é réimse a úsáidtear chun éagsúlacht nó scaipeadh na sonrái a fháil.
Is féidir sonrái a bhailíú agus a léiriú ar bhealaí difriúla.	Is uirlisí iad graif a chuireann díleadh, lár agus éagsúlacht sonrai in iúl.	Is féidir analísíú a dhéanamh ar shonrái chun breathnúithe nó tátail a dhéanamh agus chun teacht ar chonclúidí.	Is féidir analísíú a dhéanamh ar shonrái chun breathnúithe nó tátail a dhéanamh agus chun teacht ar chonclúidí.
		Is éard atá i gceist le hinfeireas neamhfhoirméálta, breathnú taobh thiarr de na sonrái a bailíodh (sampla) i gcomhthéacs níos leithne (daonra).	Is éard atá i gceist le hinfeireas neamhfhoirméálta, breathnú taobh thiarr de na sonrái a bailíodh (sampla) i gcomhthéacs níos leithne (daonra).
		Is féidir sonrái a dháileadh ar bhealaí éagsúla. Is féidir a leithéid de dháilte sonrai a chur i gcomparáid lena chéile de réir a gcrutha.	Is féidir sonrái a dháileadh ar bhealaí éagsúla. Is féidir a leithéid de dháilte sonrai a chur i gcomparáid lena chéile de réir a gcrutha.

## Seansúlacht

Céim 1 (Naíonáin Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Torthaí Foghlama</b>		<p><i>Trí eispéiris chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann dóchúlacht a úsáid chun cinní agus tuartha feasacha a dhéanamh.</i></p> <p><i>Trí eispéiris chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann dóchúlacht a léiriú agus a chur in iúl ar bhealaí éagsúla.</i></p>	<p><i>Trí eispéiris chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann dóchúlacht a léiriú agus a chur in iúl ar bhealaí éagsúla.</i></p> <p>Is féidir dóchúlacht a léiriú ar scála idir 0 – 1.</p>
<b>Coincheapa Matamaiticiúla</b>		<p>Tá seans ag baint le himeachtaí gnáthshaoil. Is mó seans go dtarlıóidh cuid imeachtaí ná imeachtaí eile.</p>	<p>Más beag an seans go dtarlıódh rud éigin, tá dóchúlacht íseal aige. Más mór an seans go dtarlıódh rud éigin, tá dóchúlacht ard aige.</p>
		<p>Is féidir le tortháí tuartha nó tortháí a bhfuiltear ag súil leo a bheith difriúil óna fíor-thortháí.</p>	<p>Is féidir an dóchúlacht go dtarlódh toradh faoi leith a léiriú mar chodán, i bhfoirm dheachúlach, nó mar chéatadán.</p>
		<p>Agus an seans á iniúchadh, is féidir cinteoireacht agus tuartha a dhéanamh faoi imeachtaí agus cursáí gnáthshaoil.</p>	<p>Tá gach toradh féidearthá maidir le turgnamh i spás samplach.</p>
			<p>Is féidir cur síos a dhéanamh ar dhóchúlacht i dtéarmáí comhriéreacha agus ríomhtar í ach an méid bealaí gur féidir an toradh i gceist tarlu a roinntar an méid iomlán torthaí.</p>
			<p>Dá mhéad trialacha dá ndéantar is ea is gaire a thagann na fíor-thortháí go na torthaí a bhfuiltear ag súil leo.</p>

## Ag tomhas

Céim 1 (Nalonán Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b>	<p>Tá úsáid a bhaint as eispéisí chuí foghlama spráíúla, ba cheart go mbeadh páistí in ann fad, meáchan (mais), toilleadh, achar agus toirt a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na hionstraimí cui agus a thaifeadadh agus a chur in iúl i gceart.</p> <p>Tá eispéisí chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fad, meáchan (mais), toilleadh, achar agus toirt a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na hionstraimí cui agus a thaifeadadh agus a chur in iúl i gceart.</p> <p>Tá eispéisí chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fad, meáchan (mais), toilleadh, achar agus toirt a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na hionstraimí cui agus a thaifeadadh agus a chur in iúl i gceart.</p>	<p>Tá eispéisí chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fad, meáchan (mais), toilleadh, achar agus toirt a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na hionstraimí cui agus a thaifeadadh agus a chur in iúl i gceart.</p> <p>Tá eispéisí chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fad, meáchan (mais), toilleadh, achar agus toirt a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na hionstraimí cui agus a thaifeadadh agus a chur in iúl i gceart.</p> <p>Tá eispéisí chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fad, meáchan (mais), toilleadh, achar agus toirt a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na hionstraimí cui agus a thaifeadadh agus a chur in iúl i gceart.</p>	<p>Tá eispéisí chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fad, meáchan (mais), toilleadh, achar agus toirt a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na hionstraimí cui agus a thaifeadadh agus a chur in iúl i gceart.</p> <p>Tá eispéisí chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fad, meáchan (mais), toilleadh, achar agus toirt a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na hionstraimí cui agus a thaifeadadh agus a chur in iúl i gceart.</p> <p>Tá eispéisí chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann fad, meáchan (mais), toilleadh, achar agus toirt a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na hionstraimí cui agus a thaifeadadh agus a chur in iúl i gceart.</p>
<b>Coincheapa Matamaiticíúla</b>	<p>Tá gnéithe ag rudaí gur feidir a thomhas ar nós fad, meáchan, toilleadh agus achar.</p> <p>Is é cuspóir an tomhas, chun rudai a chur i gcomparáid.</p> <p>Is feidir linn rudai a chur i gcomparáid, a mheas agus a chur in ord aach an t-aonad cui a roghnú agus ag fail amach cé mhéad aonad atá ag an rud.</p> <p>Is feidir linn rudai a chur i gcomparáid, a mheas agus a chur in ord aach an t-aonad cui a roghnú agus ag fail amach cé mhéad aonad atá ag an rud.</p> <p>Cuirtear aitreasúid in ord agus i gcomparáid lena chéile ach úsáid a bhaint as aonaid tomhas.</p>	<p>Tá bun-aonaid tomhas achoitianta úsáideach chun comparáidi a dhéanamh agus a scrúdú.</p> <p>Tá tionchar ag méid an aonaid (méadrach) ar an méid aonad a theastaíonn chun rud a mheas.</p> <p>Tá tionchar ag méid an aonaid (méadrach) ar an méid aonad a theastaíonn chun rud a mheas.</p> <p>Tá fo-rannta de bhunaonaid m.sh., km nó cm).</p> <p>Is féidir an caidreamh idir réimíreanna a thuiscint agus a chur i bhfeidhm ar bhealach cosúil leis sin thar aonaid dhifriúla tomhais.</p> <p>Is féidir an caidreamh idir réimíreanna a thuiscint agus a chur i bhfeidhm ar bhealach cosúil leis sin thar aonaid dhifriúla tomhais.</p> <p>Is féidir linn méideanna a chur i gcomparáid, a mheas agus a chur in ord aach an t-aonad cui a roghnú agus ag fail amach cé mhéad aonad atá ag an rud.</p> <p>Is urlisi iad ionstraimí tomhais (m.sh., rialóiri) chun méideanna nó aitreasúid frisiúla a mheas anfhail fad, meáchan agus toilleadh.</p>	<p>Tá sé tábhachtach machnamh a dhéanamh ar an gcuspóir agus ar phraiticiúlach nuair atáthar ag roghnú aonad agus ionstraimí chun tabhairt faoi tomhas.</p> <p>Is minic a bhíonn baint ag cuir síos agus comparádí le tomhas ar níos mó ná aitreasúid amháin.</p> <p>Cuidíonn an caidreamh idir aonaid chothroma sa chórás méadrach linn chun breithíunas a thabhairt ar aitreasúid, chun bogadh go solúbha idir aonaid agus chun ríomhaireacht a dhéanamh.</p> <p>Tá an córas méadrach bunaithe ar iolraithe atá ag deich. Is féidir aon tomhas tugtha in aonad méadrach amháin (m.sh., cileagram) a athrú go dtí agus athainmnithe mar aonad méadrach eile (m.sh., gram).</p> <p>Forbraítear tuiscint ar tomhas de réir mar a cheanglaímid brí na n-aonad tomhais le tagarmharcanna tomhais sa ghnáthshaol.</p>

Am	Céim 1 (Nalonán Bheaga agus Mhór)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
Tortháí Foghlama	Trí úsáid a bhaint as eispéisír chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh páistí in ann tuiscint a fháil ar imeacht ama agus an cuspóir a bhaineann leis.	<p>Trí eispéisír chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann am a chur i gcomparáid, a mheas agus a thomhas ach úsáid a bhaint as na haonaid chuí tomhais.</p> <p>Trí eispéisír chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann na gaoil idir aonaid agus léirithe ama a shainraithe.</p>	<p>Trí eispéisír chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann am a chur i láthair a bhfuil léirmhíniú agus ríomhama i gceist leo.</p>	
Coincheapa Matamaiticiúla	Tá am sealadach agus tá sé á chaitheamh i gcónaí.	Déantar meas ar am ach úsáid a bhaint as aonaid uilechoiteanna, soicindí, nóiméid, uaireanta, laethanta, seachtainí, mionna, blianta, céadta agus ariale. Tá caidrimh faoi leith idir na haonaid.	<p>Is é 60 an bunús den chóras uimhrithe le haghaidh uaireanta, nóiméad, agus soicindí agus is féidir é a léiriú mar chodán (de 60).</p>	<p>Úsáidtear meán-am Greenwich (MAG) mar an t-am caighdeánach, agus déantar tagairt do na hamchriosanna ar fad eile la hais MAG.</p>
	Is féidir cur síos a déanamh arimeachtai i ghnáthchúrsai an tsaoil agus is féidir iad a chur in ord. Is léaráid úsáideach é amchlár chun an uair a tharlóidh rudáil a thaispéáint.	Tomhaiseann aonaid ama an méid ama a mhaireann rud éigin.	Cuirtear am in iúl de réir na huaire ach úsáid a bhaint as nóiméid nó eatraimh chodánacha.	<p>Meastar luas mar fhad a thaistealaítear in aghaidh gach aonad ama.</p>
	Is féidir am a chur in iúl ar bhealaí éagsúla.	Bogann na láimha uaire agus nóiméid go deiseal de réir mar atá am á chaitheamh.	Is féidir am a láimha uaire agus nóiméid go deiseal de réir mar atá am á chaitheamh.	
	Tá achar nó spás ag gach uair ar an gclog analógach.	Is féidir am a chur in iúl i leaganacha amach analógacha agus digiteacha.	Is uirlisí iad amchlár agus sceidili i gcomhair am a bhaistiú agus a eagrú.	
	Léiríonn féilíri an lá agus an mhí agus is féidir iad a úsáid chun aird a tharraingt ar amanna tábhachtacha.			

Airgead	Céim 1 (Nalonán Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b>	Trí úsáid a bhaint as eispéisírí chuí foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann feasacht a fhorbaint ar airgead agus an cuspóir a bhaineann fiúntacha.	Trí eispéisírí chuí ranpnpháirteach foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann tascanna praiticíula a réiteach agus a chur i láthair chun breithíúnais feasachta agus idirbheartha agus pleannanna airgeadaíochta a iniúchadh chomh maith le breithíúnais a thabhairt orthu.	Trí eispéisírí chuí ranpnpháirteach foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann eolas ar chóras bhonn a deich a alstríú mar uimhir go dtí roinnt comhthéacsanna airgeadaíochta, agus a úsáid ar mhaithe leis an riomh.	Trí eispéisírí chuí ranpnpháirteach foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann tascanna praiticíula a réiteach agus a chur i láthair chun breithíúnais feasachta agus idirbheartha agus pleannanna airgeadaíochta a iniúchadh chomh maith le breithíúnais a thabhairt orthu.
<b>Coincheapa Matamaiticiúla</b>	Is ionmáí foirm airgid atá ann.	Braitheann praghas an earra nó na seirbhise ar a luach colbhneasta.	Cuidíonn tuiscint ar an bpraghас aonaid linn chun breithíúnais a dhéanamh maidir le luach ar airgead.	Is irlisí úsáideacha iad buiséid i gcomhair airgead agus idirbheartha a eagrú, a bhainistiú agus a thaifeadadh.
	Baintear úsáid as airgead chun earraí agus seirbhísí a cheannach agus a dhíol.	Is féidir meascáin éagsúla de bhoinn agus/nó de nótaí a úsáid chun méid áirithe airgid a chur in iúl.	Is féidir olbriochtá feidhmithe a úsáid chun riomhanna airgid a mheas nó a fháil amach.	Is ionann airgeadra agus meán an mhalaraithe airgid (nótaí agus boinn) atá in úsáid go forleathan i náisiúin ar leith.
				Braitheann ráta malaire an airgeadra ar luach an airgeadra agus baintear úsáid as chun an luach nó an méid d'airgeadra amháin a athrú chuig an luach nó an méid de cheam eile.
				Is ranníocafocht í an chán chuig ioncam an stáit. Is féidir é a bhaint ó ioncam nó ó bhrabús ghnó nó a chur le costas earráí, seirbhísí agus idirbheartha.
				Déanann ús cur síos ar an méid a ióctar i gcomhair an t-airgead a úsáid.

Úsáid Uimhri	Céim 1 (Naónáin Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
Tortháí Foghlama	<i>Trí úsáid a bhaint as eispéiris chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh páistí in ann feasacht a fhobairt ar an gcaoi a bhfuil réimse bealaí ann inar féidir úsáid a bhaint as uimhreacha.</i>			
Coincheapa Matamaiticiúla	Is féidir uimhreacha a úsáid ar bhealaí éagsúla.	Baintear úsáid as uimhreacha do chuspóirí lipéadaithe agus aimsithe (ainmneacht).	Seasann uimhreacha do chainníocht nó don mhéid taobh istigh de thacar (bunuimhreacht).	Déanann uimhreacha cur síos ar shuíomh de rud éigin i liosta amhail 1ú, 2ú, 3ú (orduimhreacht).

## Uimhriú agus comhaireamh

	Céim 1 (Naónání Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b>	<p><i>Trí úsáid a bhaint as eispéisí chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh páistí in ann feasacht a fhorbairt gurb é cainníochtú an cuspoir a bhaineann le comhaireamh.</i></p> <p><i>Trí úsáid a bhaint as eispéisí chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh páistí in ann úsáid a bhaint as réimse straitéisí comhairimh le haghaidh réimse criocha</i></p>	<p><i>Trí eispéisí chuí ranphaireachta foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann inniúlacht a léiriú maidir le straitéisí comhairimh éagsúla a úsáid agus a churi i bhfeidhm.</i></p>		
<b>Coincheapa Matamaiticiúla</b>		<p>Is féidir cainníochtaí a thobmheas agus a chur i gcomparáid gan gá le comhaireamh a dhéanamh ná le luach uimhriúil a thabhairt.</p> <p>Baineann cúig phríonsabal le comhaireamh; 1:1. ord seasmhach, bunuimhir, neamhábharthacht oird agus teiblocht.</p>	<p>Is féidir straitéisí meastachán agus comhairimh a chur i bhfeidhm chun cainníochtaí / ríomhanna a fháil amach.</p> <p>Is féidir réasúnacht ríomhanna a tháistíil trí chomhaireamh a dhéanamh.</p>	<p>Tá réimse straitéisí ann le comhaireamh ar aghaidh/siar a dhéanamh.</p>
		<p>Léiríonn an uimhir dheireanach sa comhaireamh cainníocht an tacair.</p> <p>Ní athraíonn cainníochtaí i dtacar mar gheall ar athord fisiciúil an tacair.</p>		<p>Faightear patrún i seicimh comhairimh uimhir-focalí, taobh istigh d'uimhircórás bhonn a deich.</p>

## Ionadluach agus Bonn a Deich

Céim 1 (Naónáin Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b> <i>Trí úsáid a bhaint as eispéisír chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh páistí in ann tuiscint a fháil go bhfuil luachanna difriúla ag luachanna difriúla ag brath ar a n-ált nó suíomh in uimhir.</i> <i>Trí eispéisír chuí ranpnpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann sloinn chothroma uimhriúla a fiosrú ach úsáid a bhaint as córas bhonn a deich.</i> <i>Trí eispéisír chuí ranpnpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann meastachán a úsáid chun luach agus ríomh na n-uimhreacha a fháil amach.</i>	<i>Trí eispéisír chuí ranpnpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann tuiscint a fháil go bhfuil luachanna difriúla ag luachanna difriúla ag brath ar a n-ált nó suíomh in uimhir.</i> <i>Trí eispéisír chuí ranpnpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann meastachán a úsáid chun luach agus ríomh na n-uimhreacha a fháil amach.</i>	<i>Leíríonn luach a comhdhigití go léir luach na huimhreach a bhfuil níos mó ná digit amháin inti.</i>	<i>Is iad codáin, deachúlacha agus céatadán trí bhealach chun coibhneasa ‘cuid-ionmlán’ a chur in iúl.</i>
<b>Coincheapa Matamaiticíúla</b> <i>Is féidir uimhreacha a idirdhealú de réir an luach cainníochtúil atá acu.</i>	<i>Braitheann luach na díte ar a háit san uimhir. Seasann áit na díte do luach na díte, ar a deis, méadaithe faoi dheich.</i>	<i>Cruthaítear mír ionadluacha nua nuair a chuirtear deich gchnitt dena míreanna ionadluacha roimhe le chéile.</i>	<i>Baineann prionsabal bhonn a deich le gach uimhir, slánuimhreacha agus deachúlacha san áireamh.</i>
<i>Feidhmíonn deich mar bhonn ár n-uimhircórais.</i>	<i>Tá 10 ndigit san uimhircórais bhonn a deich atá bunaithe ar ghrúpaí de deich.</i>	<i>Is féidir coibhneas comhionannais nó neamhionannais a bheith idir calinníocht amháin agus ceann eile.</i>	<i>Is gnás é an pointe deachúlach a scarann slánuimhreacha (ar chlé) ó chodanna slánuimhreach (ar dheis).</i>
<i>In uimhir 2-dhigit, seasann an digit ar chlé do luach níos mó.</i>	<i>Is féidir 0 a úsáid mar ionadchoinneáil, a ligeanndúinn an uimhir a thaifeadadh go cruinn.</i>	<i>Leathnaíonn córas ionadluacha bhonn a deich go deo i ndá thréo ó “aon”.</i>	<i>Is bealach é céatadán chun codán de chéad a chur in iúl nó bealach eile chun céadú a scriobh. Ciallaíonn ‘céatadán’ as céad agus baineann sé úsáid as an nodaireacht %.</i>
		<i>Is féidir uimhreacha a shílanú nó a mheas chun meastachán luacha a chur ar fáil.</i>	

## Tacair agus Oibríochtaí

Céim 1 (Naónán Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b> <i>Trí úsáid a bhaint as eispéiris chuí foghlama spráula, ba cheart go mbeadh páistí in ann réimse straitéisí suimithe agus dealaithe a roghnú, a úsáid agus a chur i láthair.</i>	<i>Trí eispéiris chuí ranpháirtreacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann na ceithre oibríochta a thuisint agus a chur i bhfeidhm go solúbtha; chomh maith leis na gaoil eatarthu.</i>	<i>Trí eispéiris chuí ranpháirtreacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann réimse straitéisí oibríochta agus an réimse céanna a roghnú agus a úsáid.</i>	<i>Trí eispéiris chuí ranpháirtreacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann na ceithre oibríochta a thuisint agus a chur i bhfeidhm go solúbtha; straitéisí oibríochta agus an réimse céanna a roghnú agus a úsáid.</i>
<b>Coincheapa Matamaiticíúla</b> <i>Is féidir caimníochtaí (nó tacair) a roinnt nó a chur le chéile.</i>	<i>Is iad airíonna suntasacha an tsumithé ná cómhalartach, comhthiomsaithreach, féiniúlacht an tsuimiúcháin agus dáileach.</i>	<i>Baineann cómhalartach, comhthiomsaithreach, féiniúlacht an tsuimiúcháin agus dáileach le hoibríocht an iolrúcháin chomh maith.</i>	<i>Tá meastachán agus slánú úsáideach chun réasúnaíocht na bhfreagraí a tháistí i gcomhair oibríochtaí atá níos casta.</i>
	<i>Déantar an uimhir (cainníocht) níos mó nuair a chuirtear léi. Déantar an uimhir (cainníocht) níos lú nuair a bhaintear aisti. Is féidir é seo a chur in iúl mar bhogadh ar an uimhirlíne nó ar an 100-chearnóg.</i>	<i>Is féidir uimhreacha agus comharthaí a úsáid chun uimhír-abairt a chruthú agus a chur in iúl. Is féidir leo cuidíú le fadhbanna a réiteach nó a bheith in úsáid chun comhtháecsanna a chur in iúl go matamaiticiúil.</i>	<i>Déantar saimhniú ar an iolrúchán mar líon áirithe grúpaí den mhéid céanna. Is léiriú luath den iolrúchán é an suimiú leanach.</i>
		<i>Bíonn oraíonn deicheanna a aistíú go haonaid, nó céadta go deicheanna nuair is gá agus uimhreacha á gcur le chéile nó á roinnt againn.</i>	<i>Ní bhaineann na smaointe a forbraíodh do riomh na slánuimhreacha le riomh na gcodán agus na ndeachúlacha in amanna.</i>
	<i>Ní athraíonn uimhir nuair a chuirtear náid leis an uimhír sin ná nuair a bhaintear náid aisti.</i>	<i>Tá gaol inbhéartach idir an uimhír agus an uimhír agus an dealú.</i>	<i>Bíonn na gnásanna céanna i gceist chun oibríochtaí a dhéanamh ar slánuimhreacha ná mar atá ar uimhreacha deachúlacha.</i>
		<i>Is íomhá mheabhrach den ghaol atá idir uimhír agus na codanna a chuirtear le chéile chun í a chruthú atá i gceist le huimhír-fhíric.</i>	<i>Tá dhá fhachtóir ag uimhír phríomha – í féin agus a haon, tá trí fhachtóir nó níos mó ag uimhír ilchodach. Ní uimhír phríomha ná ilchodach atá i gceist le huimhír a haon.</i>
		<i>Is féidir cur síos a dhéanamh ar roinnt mar an uimhír a scaradh i gcodanna agus i ngráupaí cothroma, nó an dealú leantach uimhreach.</i>	<i>Is facthóirí iad uimhreacha a iolraíonn faoina chéile chun toradh a thabhairt.</i>
		<i>Tá gaol inbhéartach idir an uimhír agus comhlánú agus difríocht a chuimsíú.</i>	<i>Tá dhá inbhéartach idir an uimhír agus an roinnt.</i>
			<i>Is féidir le húsáid áireamhán fócas méadaithe ar straitéisí a ligean trí fhócas ríofa a laghdú.</i>

## Codáin

Céim 1 (Naónán Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b> <i>Trí úsáid a bhaint as eispéisír chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh páistí in ann codáin a chur i gcomparáid, a chur in iúl i dtéarmaí cothroma, agus a chur in ord.</i>	<i>Trí eispéisír chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann codáin a chur i gcomparáid, a chur in iúl i dtéarmaí cothroma, agus a chur in ord.</i> <i>Trí eispéisír chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann coincheap na cothromálochta a fhiosrú i dtéarmaí codán simplí.</i>	<i>Trí eispéisír chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann codáin a chur in iúl ar roinnt bealaí.</i>	<i>Trí eispéisír chuí ranpháirteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann comhreireacht agus cíimheasa méideanna a fhiosrú (tacair).</i>
<b>Coincheapa Matamaiticíula</b> <i>Is féidir tacair, ruddáí agus spásanna a roinnt ar bhealaí difriúla.</i>	<i>Bíonn an luach céanna ag gach sciar cothrom de thacar.</i>	<i>Seasann an t-uimhreoir do mhéid na gcodanna, seasann an t-ainmneoir do mhéid ionlán na gcodanna.</i>	<i>Is féidir codáin a chur in iúl i bhfoirm dheachúlach nó chéadadánach.</i>
<b>Léirionn codáin caidrimh 'cuid-ionlán'.</b> <i>Ainmnítear codáin i dtaca le líon na gcodanna nó na sciártha cothroma atá acu.</i>	<i>Is féidir uimhreacha a chur in iúl mar neart codán coibhéiseach.</i>	<i>Is féidir breathnú ar chodán mar léiriú roinnte.</i>	<i>Cuidíonn finte codáin chun coibhneas na gcodán agus / coibhéis a thaispéaint, agus nuair a bhíonn codáin á gcur le chéile nó á mbaint as a chéile.</i>
			<i>Ní athraíonn luach an chodáin mó ná a haon a chur in iúl. Tá uimhreoirí atá níos airde ná na hainmneoirí ag leaschodáin.</i>
			<i>Ní athraíonn luach an chodáin páirt ag codáin a phlé.</i>

## Feasacht Spásúil agus Suíomh

Céim 1 (Naónáin Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b>	<p>Trí úsáid a bhaint as eispéisír chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh pástí in ann tuiscint a fhorbairt ar fleasacht spásúil maidir lena gcoláinn agus a ngarthimeallacht.</p> <p>Trí úsáid a bhaint as eispéisír chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh pástí in ann an suíomh samhaltach a shamhadtú ach úsáid a bhaint as comhordanáidí siombalachá.</p>	<p>Trí eispéisír chuí ranpháirtteacha foghlama, ba cheart go mbeadh pástí in ann cur síos a dhéanamh ar treoracha treo agus iad a léirmhiniú.</p> <p>Trí eispéisír chuí ranpháirtteacha foghlama, ba cheart go mbeadh pástí in ann uillinneacha a chur i gcomparáid agus a rangú mar airí a bhaineann le cruth agus mar chur síos ar chasadh.</p>	<p>Trí eispéisír chuí ranpháirtteacha foghlama, ba cheart go mbeadh pástí in ann uillinneacha a dhéanamh i gcomhthéacsanna difriúla, agus fadhbanna a réiteach a mbaineann uillinneacha leo.</p>
<b>Coincheapa Matamaiticíúla</b>	<p>Cuimsíon an fheasacht spásúil féinfheasacht sa timpeallacht spásúil.</p>	<p>Tá eolas ar an suíomh atá agat sa timpeallacht riachtanach i dtaca le treoshluomh, aimsiú-bealaigh agus nascleanúint rathúil.</p>	<p>Is féidir líné a rangú de réir an treoshuímh atá acu agus a n-idiaghníomhaiochta lena chéile.</p>
	<p>Is féidir léarscáileanna simplí agus / nó bealaí a úsáid chun gluaiseacht na rudaí a rianú.</p>	<p>Nuir a thrasnaíonn dhá líne dhíreacha, cruthaitear uillinn ag pointe an trasnaithe.</p>	<p>Is féidir uillinneacha a rangú de réir a méide.</p>
	<p>Is féidir breathnú ar shuíomh éigin ó dhearthaí difriúla.</p>	<p>Is féidir cur síos a dhéanamh ar chastaí i dtéarmaí an treo agus mhéid an chasaidh.</p>	<p>Is féidir comhordanáidí a bhreacadh ar phlána comhordanáidí cairtéiseachá.</p>
		<p>Is féidir suíomh na rudaí a chur in iúl ar chórás eangáil.</p>	

Cruth	Céim 1 (Nalonán Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b>	Trí úsáid a bhaint as eispéiris chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh páistí in ann gnéithe de chruthanna 3-T agus 2-T a phiosrú agus a athint.	Trí úsáid a bhaint as eispéiris chuí foghlama spráíula, ba cheart go mbeadh páistí in ann scrúdú a dhéanamh ar chruthanna 3-T agus 2-T agus iad a rangú agus a shamháltú.	Trí eispéiris chuí ranpháirteach a foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann samhlacha nó struchtúir a dhéanamh, nuair a thugtar tomhais shainmhíntí agus/nó coinníollacha faoi leith.	Trí eispéiris chuí ranpháirteach a foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann gnéithe de chruthanna a phiosrú agus a analísíú agus toisí na gcruthanna a riomh.
<b>Coincheapa Matamaiticiúla</b>	Tá ainmneacha difriúla ag cruthanna 3-T agus 2-T ag brath ar na hairíonna agus ar na gnéithe éagsúla atá acu.	Is féidir cruthanna 3-T agus 2-T a aimsiú, a rangú nó a dhealú de réir na n-airíonna agus na rialacha atá acu.	Is féidir cruthanna agus finte cruthanna a shórtáil agus a rangú i dtaca le hil-airíonna agus rialacha.	Is féidir cruthanna 3-T agus 2-T a thomhas agus a tháistíl do na comhairíonna agus rialacha.
	Is féidir cruthanna 3-T agus 2-T a shórtáil agus a idirdhealú i dtaca lena dtréithe crutha.	Bíonn cruthanna le hairíonna agus le gnéithe coitianta i bhfinte cruthanna.	Is léiriú é líonra de chruth 3-T a d'fhéadfaidh a fhilleadh nó a chur le chéile chun an cruth 3-T a athchruthú.	Is féidir tomhais a dhéanamh amach agus a úsáid i gcomhair tógála nuair a fhaightear roinnt eolais faoi línte agus faoi willinneachá.
	Is aghaidheanna nó léirithe cothroma de rudai 3-T iad cruthanna 2-T.	Bíonn réimse cruthanna le fail taobh istigh d'fhinte cruthanna.	Is féidir imscrúdú a dhéanamh ar airíonna, ar rialacha agus ar thomhais crutha trí thógáil, trí dhíthógáil, agus trí dhioscadh.	Is féidir imscrúdú a dhéanamh ar airíonna, ar rialacha agus ar thomhais crutha trí thógáil, trí bainte úsáid as cruthanna geoméadracha.
	Déantar múnláí agus struchtúir as cruthanna difriúla.	Is cruth 2-T le taobhanna direacha atá i gceist le polagán. Insíonn an t-ainm duit cé mhéad taobh atá ag an gcruth. Ba cheart do na taobhanna agus do na huillineacha uilig a bheith mar an gcéanna chun a bheith mar pholagán rialta.	Tagann ainmneacha priosmaí agus pírimidí óna boinn pholagán atá acu.	

## Trasfhoirmíú

Céim 1 (Nalonán Bheaga agus Mhóra)	Céim 2 (Rang a hAon agus a Dó)	Céim 3 (Rang a Trí agus a Ceathair)	Céim 4 (Rang a Cúig agus a Sé)
<b>Tortháí Foghlama</b> <i>Trí úsáid a bhaint as eispéiris chuí foghlama spráíla, ba cheart go mbeadh páistí in ann a éifeachtáil glaiseachtaí crutha a fiosrú.</i>	<i>Trí eispéiris chuí ranpháirtteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann éifeachtáil na dtrasfhoirmithe ar chruthanna agus ar línté a shamháltú agus a mhíniú.</i>	<i>Trí eispéiris chuí ranpháirtteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann éifeachtáil na dtrasfhoirmithe ar chruthanna agus ar línté a shamháltú agus a mhíniú.</i>	<i>Trí eispéiris chuí ranpháirtteacha foghlama, ba cheart go mbeadh páistí in ann éifeachtáil na dtrasfhoirmithe ar chruthanna céimeanna a bhfuil trasfhoirmithe iontu agus iad a cheapadh.</i>
<b>Coincheapa Matamaiticiúla</b> <i>Is féidir suíomh, treoshúiomh nó méid an chrutha a athrú gan an cineál crutha atá ann a athrú.</i>	<i>Léiritear cruth nó líne nuair atá sé ag an bhfad ingearach céanna ón líne scáthánach.</i>	<i>Is féidir le cruthanna agus le teaghlaim cruthanna áirithe teisiliú.</i>	<i>Cuimsíonn trasfhoirmíú méid céimeanna is féidir a thaifeadadh, a thástáil agus a dhéanamh.</i>
	<i>Is féidir cruthanna a chur le chéile chun struchtúir a chruthú.</i>	<i>Rothláitear cruth nó líne nuair a chastar é thar pointe darb aimí lár an rothlaithe.</i>	<i>Nuair a thrasfhoirmítear cruthanna is féidir a gcomhordanáidí a thuar agus a dhéanamh amach.</i>
		<i>Leatar cruth nó líne nuair a athraíonn an méid atá acu (ag méadú nó ag laghdú), ach fanann an suíomh atá acu mar atá.</i>	<i>Is péirí uimhreacha iad comhordanáidí a shocraíonn suíomh pointe nó crutha i spás faoi leith (ar léarscáil nó ar ghraf).</i>
			<i>Is péirí uimhreacha iad comhordanáidí cairtéiseacha, an pointe ar an x-ais á léiriú ag an gcéad cheann agus an pointe ar an y-ais á léiriú ag an dara ceann.</i>
			<i>Nuair a thrasfhoirmítear cruthanna ar phlána, athraíonn a gcomhordanáidí (agus d'fhéadfadh leo patrún a chruthú).</i>

### 3. Contanaim Dul chun Cinn

---

Is suíomhanna casta iad seomraí ranga agus tagann páistí chuig an rang le heispéisí dhifriúla agus iad ag foghlaim ar bhealaí éagsúla. Bíonn siad ag foghlaim agus ag forbairt ag rátaí éagsúla chomh maith. Bíonn gá le heispéisí foghlama dhifreálte a sholáthar chun freastal ar riachtanais foghlama na bpáistí go léir taobh istigh de sheomra ranga. Cuireann na Contanaim Dul chun Cinn comhairle ar fáil i dtaca le difréail mar seo a sholáthar, trí mholadh a dhéanamh ar réimse leathan eispéireas foghlama a d'fhéadfadh le páistí páirt a ghlacadh iontu.

Cé go molann na Contanaim Dul chun aistear foghlama tipiciúil sa mhatamaitic i rith na bunscoile, ba cheart do mhúinteoirí breithiúnas gairmiúil a chleachtadh nuair atá cinntí á ndéanamh acu i dtaca leis na heispéisí foghlama is oiriúnaí do na páistí ina seomraí ranga.

Aithníonn sé seo nach bhfoghlaimíonn gach páiste ar bhealach líneach nó tipiciúil. D'fhéadfadh go mbeidh páistí ag bogadh ar aghaidh agus siar thar na contanaim do Shnáitheanna nó do Ghnéithe difriúla den fhoghlaim mhatamaiticiúil; agus páistí eile ag obair taobh istigh de chéim amháin nó de líon beag céimeanna dul chun cinn fad a bheidh siad sa bhunscoil.

Cé go gcuireann na Contanaim Dul chun Cinn tagairt úsáideach ar fáil do mhúinteoirí, ba cheart do chinntí faoi na cineálacha eispéireas foghlama atá is oiriúnaí do rang faoi leith a bheith bunaithe ar fhianaise phríomhúil. D'fhéadfadh le fianaise an gá a léiriú maidir le coincheap nó le gné faoi leith a neartú, a athdhéanamh nó a leathnú, agus ba cheart di tacú le pleanáil chomh maith le measúnú ionlánaíoch fhoghlaim na bpáistí. Ar mhaithe le fianaise a bhailíú chun túspointe d'eispéisí foghlama na bpáistí a dhéanamh amach ag túis bliaín na scoile, d'fhéadfadh leis a bheith úsáideach ceann de na heispéisí foghlama a mholtar sna Contanaim Dul chun Cinn a roghnú, breathnóireacht a dhéanamh agus ceisteanna fiosraithe a chur i dtaca leis an toradh foghlama.

Tá cúig thábla dhéag a bhaineann leis na Contanaim Dul chun Cinn, ceann amháin do gach Lipéad Toraidh Foghlama. Déanann gach contanam cur síos ar aistear foghlama thar aon Mhórchéim Dul chun Cinn (a-k) déag. Cuireann Mórchéimeanna Dul chun Cinn síos ar an bhfoghlaim ó thaobh ábhair mhatamaiticiúil agus próiseas de. Sna Contanaim Dul chun Cinn, rangaítear próisis mhatamaiticiúla mar cheithre Phríomhghná - Tuiscant agus Ceangal; Cumarsáid; Réasúnaíocht; Cur i bhFeidhm agus Réiteach Fadhbanna.

Tábla 2: Forléargas ar Chontanaim Dul chun Cinn

<b>Forléargas ar Chontanaim Dul chun Cinn i gCuraclam Matamaitice na Bunscoile</b>		
<b>Snáithe</b>	<b>Lipéad Toraidh Foghlama</b>	<b>Leathanaigh</b>
<b>Ailgéabar</b>	1. Patrúin, rialacha agus coibhneasa	23-26
	2. Léirithe agus cothromóidí	27-29
<b>Sonraí agus Seansúlacht</b>	3. Sonraí	30-33
	4. Seansúlacht	34-36
<b>Tomhais</b>	5. Ag tomhas	37-39
	6. Am	40-43
	7. Airgead	44-45
<b>Uimhreas</b>	8. Úsáid uimhris	46
	9. Uimhriú agus Comhaireamh	47-48
	10. Ionadluach agus Bonn a Deich	49-51
	11. Tacair agus Oibríochtaí	52-55
	12. Codáin	56-58
<b>Cruth agus Spás</b>	13. Feasacht spásúil agus suíomh	59-61
	14. Cruth	62-63
	15. Trasfhoirmiú	64-65

## Aillgeabar 1 – Patrúin, rialacha agus coibhneasa

\* Ba chóir deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú a thabhairt ar an gaoi a bhféadfaí an t-eolas agus na scileanna a fhoghlaímítear sa snáithe seo a úsáid chun foghlaim a nascadh, a threisíú agus a chur chun cinn ar fud na gceithre shnáithe idirmasctha.

Gnéithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Patrúin, rialacha agus coibhneasa</b>												
Tuiscant agus Ceangal	Freastalaíonn sé/sí ar agus freagraíonn sé/sí d'fhuaimeanna, do ghníomhartha agus do ghluaiseachtaí i geist leo.	Sainaithíonn sé/sí aonad leantach laistigh de phatrún leantach.	Comhaireann sé/sí ar agaird agus star taobh istigh de 20, agus os a chiorn.	Déanann sé/sí iníúchadh ar phatrún agus ar choibhneasa uimhriúla a bhaineann le patrún in 100-cheamróg.	Déanann sé/sí iníúchadh ar réimse leathan patrún in 100-cheamróg.	Déanann sé/sí iníúchadh ar phatrún agus dealaithe suas go dtí 10 ar dtí 10.	Déanann sé/sí iníúchadh ar phatrún agus a laghad.	Déanann sé/sí iníúchadh ar phatrún agus a laghad.	Déanann sé/sí iníúchadh ar phatrún agus a laghad.	Déanann sé/sí iníúchadh ar phatrún agus a laghad.	Déanann sé/sí iníúchadh ar phatrún agus a laghad.	
Almisionn sé/sí patrún sa timplaacht.	Almisionn agus seicheamhalíonn sé/sí uimhreacha go dtí 10 ar a laghad.	Cóipeáilann agus forbraíonn sé/sí patrún cruthanna agus cásanna rólmitre.	Almisionn agus seicheamhalíonn sé/sí uimhreacha go dtí 10 ar a laghad.	Aithníonn sé/sí patrún corrúmhreaca agus ré-umhreacha in 100-cheamróg.	Aithníonn sé/sí patrún corrúmhreaca agus dealaithe suas go dtí 20 ar a laghad.	Aithníonn sé/sí patrún corrúmhreaca agus dealaithe suas go dtí 20 ar a laghad.	Aithníonn sé/sí patrún corrúmhreaca agus dealaithe suas go dtí 20 ar a laghad.	Aithníonn sé/sí patrún corrúmhreaca agus dealaithe suas go dtí 20 ar a laghad.	Aithníonn sé/sí patrún corrúmhreaca agus dealaithe suas go dtí 20 ar a laghad.	Aithníonn sé/sí patrún corrúmhreaca agus dealaithe suas go dtí 20 ar a laghad.	Aithníonn sé/sí patrún corrúmhreaca agus dealaithe suas go dtí 20 ar a laghad.	
Glacann sé/sí páirt i réimse rann, cluchí agus cásanna rólmitre.	Glacann sé/sí páirt i réimse rann, cluchí agus cásanna rólmitre.	Comhaireann sé/sí aonad leantach laistigh de phatrún leantach.	Comhaireann sé/sí aonad leantach laistigh de phatrún leantach.	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar phatrún agus aonad leantach.	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar phatrún agus aonad leantach.	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar phatrún agus aonad leantach.	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar phatrún agus aonad leantach.	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar phatrún agus aonad leantach.	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar phatrún agus aonad leantach.	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar phatrún agus aonad leantach.	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar phatrún agus aonad leantach.	
Agus tugann sé/sí faoi deara nuair a chuirtear rud amhán sa bheis leo gach uile uair.	Agus tugann sé/sí faoi deara nuair a chuirtear rud amhán sa bheis leo gach uile uair.	Cainniochtáonn sé/sí na méaduithe idir aonaid i bpatrún.	Cainniochtáonn sé/sí na méaduithe idir aonaid i bpatrún.	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Sainaithíonn sé/sí iníúchadh ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	
Déanann sé/sí inscrúdú ar choilbhéis agus ar neamhchoilbhéis chainníochtaí:	Déanann sé/sí inscrúdú ar choilbhéis agus ar neamhchoilbhéis chainníochtaí:	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	Agus tugann sé/sí ag déanamh iníúchta ar airí comhpháirtach (is féidir linn ord na n-umhreacha atá á gcur le cheile a athrú agus an t-ionlán céanna a tháinig ó 10).	
Cóipeáilann agus forbraíonn sé/sí patrún cheoil agus bhiatharthá leantacha.	Cóipeáilann agus forbraíonn sé/sí patrún cruthanna, uimhriúla, cheoil agus bhiatharthá leantacha.											

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir			
<b>Patrúin, riallacha agus colbhneasa</b>														
Cumarsáid	Freagraíonn sé/ sí do réimse spreagthaach chun feasacht ar phatrúin leantacha a chur in iúl.	Úsáideann sé/sí teanga oiriúnach chun labhairt faoi phatrúin shimplí atá ag fás agus sa bhaile agus sa mhórthimpeallacht a bhfuil rudaí, dathanna, cruthanna agus uimhreacha i geist leo.	Déanann sé/ sí cur sios ar phatrúin shimplí atá ag fás agus ag laghdú.	Déanann sé/sí cur sios ar an cainniochtúil i bpatrúin atá ag fás agus ag laghdú.	Déanann sé/sí cur sios ar an cainniochtúil i bpatrúin atá ag fás nó ag laghdú.	Déanann sé/sí cur sios ar rial do phatrún a thagraíonn do cholbhneas a dir féidir linn ord na n-uimhreacha atá á gcurtha le chéile a athrú agus an t-ionlán céanna a fháil fós) na bhffricí suimithe.	Déanann sé/sí cur sios ar an cainniochtúil i bpatrúin atá ag fás nó ag laghdú.	Léiríonn sé/ sí airionna uimhreacha dirírla – shimpla – uimh agus / nó comhthiomsaith- cruth).	Léiríonn sé/ sí struchtúir agus rialacha patrún, ar bhealai éagsúla, briathartha, siombalach, agus léaráideach agus graftach ina measc, agus déanann sé/ taifead orthu.	Léiríonn sé/ sí struchtúir agus rialacha patrún, ar bhealai éagsúla, briathartha, siombalach agus léaráideach ina measc, agus déanann sé/ taifead orthu.	Léiríonn sé/ sí struchtúir agus rialacha patrún, ar bhealai éagsúla, briathartha, siombalach, agus léaráideach agus graftach ina measc, agus déanann sé/ taifead orthu.	Úsáideann sé/ sí léirithe patrún chun réitigh i gcomhair fadhbanna a aimsíú agus chun luachanna d'imeachtaí anaithnidé nó sa todhcháí a fháil amach.	Úsáideann sé/ sí léirithe patrún chun réitigh i gcomhair fadhbanna a aimsíú agus chun luachanna d'imeachtaí anaithnidé nó sa todhcháí a fháil amach.	Úsáideann sé/ sí uimhí mar thordadh fachtóirí.
Sainaithionn	Éisteanн sé/ sí le scéalta a bhfuil patrúin agus seichimh uimhreacha i geist leo agus athinsíomn sé/ sí iad.	Déanann sé/sí cur sios ar athruithe inbhráile i dtéarmáí cainniochtúla.	Déanann sé/sí cur sios ar chosúlachtaí agus ar dhifriochtaí idir tacair ó thaobh cainniochta de.	Tarraingíomn sé/ sí léirithe agus úsáideann sé/ sí lámhseoga	Deimhníonn sé/sí an t-eolas cainniochtúil a chuirtear ar fáil i scéal nó i bhffadhb agus léiríonn sé/sí sé seo i bhfoirm phictiúirtha nó ghrafach.	Déanann sé/ sí cur sios ar phatrúin agus ar sheichimh uimhreacha i bpictiúir agus i scéalta.	Déanann sé/ sí cur sios ar imeachtaí sa todhcháí agus tuarann sé/sí iad.							

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Patruín, ríalacha agus colbhneasa</b>												
Réasúnaíocht	Lorgáinn sé/sí iníúchadh ar an gcoibhneas idir uimhir amháin elle a chur le / a bhaint ó thacar agus an chéad uimhir elle i seicheamh comhairimh.	Aithníonn sé/ sí patruín agus tuaran sé/ sí téarmáil leanntacha iarthearchtacha i seicheamh.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí náide le cruthúnas (ní athraíom) uimhir nuair a chuirtear náid léi nó nuair a dhealaitear náid (uathú) agus ginearáláíonn sé/sí é do na huimhreacha uilig.	Dísteanaíonn sé/sí patruín idir uimhreacha i seicheamh.	Dísteanaíonn sé/sí tairnáim le cruthúnas idir peirsípictiochtáí eile ar phatrúin.	Bunaíonn sé/sí coibhneas idir uimhreacha agus an suiomh atá acu in 100-chearnóg.	Crutháinn sé/sí sloinn (D'fhéadfadh le sloinn a bheith briathartha nó siombalach) do phríomhshloinn, do struchtúir agus a ríalachána éagsúla agus úsaideann sé/sí iad chun tuarthána ginearálú a dhéanamh.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí dálíeach le cruthúnas.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí briathartha ná siombalach) do struchtúir agus a ríalachána éagsúla agus úsaideann sé/sí iad chun tuarthána ginearálú a dhéanamh.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí ríalta ina bhfuil uimhreacha diúltachas san áireamh.	Aithníonn agus forbraíonn sé/sí patruín ríalta ina bhfuil uimhreacha diúltachas san áireamh.	Déanann sé/ sí inscrúdú ar acmhainn esponentiúil na n-umhreacha, taobh istigh de chomhthéacs-anna fíorshaoil.
Breathnaíonn sé/sí ar cad a thagann ina dhláidh i bpatrún agus i gníomhaíochtaí seicheamh a bhfuil taithí aige/ aici orthu.	Déanann sé/sí iníúchadh ar uimhreacha a thagann roimh nó ina ndiaidh i seicheamh.	Déanann sé/sí tuarthána maidir le cad a tharlaíom roimhe sin/ ansin i seicheamh rudaí,	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.	Dísteanaíonn sé/sí an t-airí aghaidh le cruthúnas idir uimhreacha le haghaidh uimhreacha suas go dtí 100 ar a laghad.
Léirmhíonn sé/sí coibhneas ailgeábracha ar ghraif agus déanann sé/sí analís orthu.												

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Patrúin, ríalacha agus coibhneasa</b>												
Cur i bhFeidhm agus Réiteach Fadhbanna	Déanann sé/ sí iniúchadh ar fhéidearthachtaí patrún agus seichimh tríd an spraoi.	Cuireann sé/ sí ord ceart ar phictiúir a léirionn gnáthaimh choitianta / rialta.	Cóipeáilann agus forbraíonn sé/ sí patrún níos casta ag baint úsáid as réimse láimhseog agus / nó pictiúr / comharthaí.	Cruthaíonn sé/ sí patrún leantacha agus patrún atá ag fás trí thogaíl, tri líniocht.	Léiríonn sé/ sí gnáthaimh laethúla/ fhicseánula i léaráidí nó le láimhseoga.	Cuireann sé/ sí tuisint ar ghnáthamh i bhfeidhm chun cad a tharlóidh ansin i sceálta, i ndáin agus i ngníomhalochtaí coitianta a thuar.	Léiríonn sé/ sí agus/nó bíonn leathúla/ i ngnáthaimh choitianta agus i seichimh laethúla.	Cuireann sé/ sí casanna a bhfuil suimiú nó dealú de shíáinimhreacha i geist leo, ag baint úsáid as rudai, as pictiúir agus as comharthaí.	Tarraingíonn sé/ sí ó phatrún agus ó airionna chun uimhir-fhíric anaithnid a bhaint an phatrún i bhfeidhm (Mar shampla -dúbaltí, iolraithe de 10).	Tarraingíonn sé/ sí ó phatrún agus ó airionna chun uimhir-fhíric anaithnid a bhaint an phatrún i bhfeidhm (Mar shampla -dúbaltí, iolraithe de 10).	Tarraingíonn sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Tarraingíonn sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.
	Déanann sé/ sí iniúchadh ar fhéidearthachtaí patrún agus seichimh tríd an spraoi.	Déanann sé/ sí ord ceart ar phictiúir a léirionn gnáthaimh choitianta / rialta.	Déanann sé/ sí agus/nó bíonn leathúla/ i ngnáthaimh choitianta agus i seichimh laethúla.	Déanann sé/ sí casanna a bhfuil suimiú nó dealú de shíáinimhreacha i geist leo, ag baint úsáid as rudai, as pictiúir agus as comharthaí.	Déanann sé/ sí ó phatrún agus ó airionna chun uimhir-fhíric anaithnid a bhaint an phatrún i bhfeidhm (Mar shampla -dúbaltí, iolraithe de 10).	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	
	Déanann sé/ sí iniúchadh ar fhéidearthachtaí patrún agus seichimh tríd an spraoi.	Déanann sé/ sí ord ceart ar phictiúir a léirionn gnáthaimh choitianta / rialta.	Déanann sé/ sí agus/nó bíonn leathúla/ i ngnáthaimh choitianta agus i seichimh laethúla.	Déanann sé/ sí casanna a bhfuil suimiú nó dealú de shíáinimhreacha i geist leo, ag baint úsáid as rudai, as pictiúir agus as comharthaí.	Déanann sé/ sí ó phatrún agus ó airionna chun uimhir-fhíric anaithnid a bhaint an phatrún i bhfeidhm (Mar shampla -dúbaltí, iolraithe de 10).	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	Déanann sé/ sí casanna a bhaint úsáid as léaráidí, as graft, as táblá agus as stoinn chun conclúidi a dhéanamh.	

## Ailgéabar 2 – Sloinn agus cothromóidí

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisiú agus chun duí chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gnéithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Athróga, sloinn agus cothromóidí</b>												
Tuiscant agus Ceangal	Úsáideann sé/ sí comharthai i gcomhair mar an gceanna le, gan mar an gceanna le, níos lú ná agus níos mó ná, mar chomharthai coibhneasta.	Déanann sé/ sí iniúchadh ar bhealaí éagsúla chun uimhí- abairti a léiriú (Mar shampla – $c=a+b / a+b=c$ ), Déanann sé/sí imscrídú agus táistail ar fheire na n-uimhí- abairti.	Déanann sé/ sí iniúchadh ar choinchéap na hathróige i gcomhthéacs patrún nó táblai simpli atá bunaithe ar chruth nó ar scéal.	Déanann sé/ sí iniúchadh ar gcoibhneas agus cur sios ar an gcoibhneas idir tacair uimhreacha i bpatrún atá ag fás nó ag laghdú (D'fhéadfadh leis a bheith úsáideach sampair atá bunaithe ar chás fiarsaoil, nó ar phatrún uimhriúil nó crutha a úsáid).	Déanann sé/ sí iniúchadh ar an gcaoi a bhféadfadh le sloinn a bheith coibhéiseach mar rudaí anaithnidé atá inathraitheach nó buan.	Déanann sé/ sí iniúchadh ar choinchéap na hathróige i gcomhthéacs patrún nó táblai simpli atá bunaithe ar chruth nó ar scéal.	Déanann sé/ sí iniúchadh ar gcoibhneas agus cur sios ar an gcoibhneas idir tacair uimhreacha i bpatrún atá ag fás nó ag laghdú (D'fhéadfadh leis a bheith úsáideach sampair atá bunaithe ar chás fiarsaoil, nó ar phatrún uimhriúil nó crutha a úsáid).	Déanann sé/ sí iniúchadh ar an gcaoi a bhféadfadh le sloinn a bheith coibhéiseach fiú nuair atá foirmeacha siombalachá difriúla acu.	Déanann sé/ sí iniúchadh ar choinchéap na hathróige i gcomhthéacs patrún nó táblai simpli atá bunaithe ar chruth nó ar scéal.	Déanann sé/ sí iniúchadh ar gcoibhneas agus cur sios ar an gcoibhneas idir tacair uimhreacha i bpatrún atá ag fás nó ag laghdú (D'fhéadfadh leis a bheith úsáideach sampair atá bunaithe ar chás fiarsaoil, nó ar phatrún uimhriúil nó crutha a úsáid).	Déanann sé/ sí iniúchadh ar an gcaoi a bhféadfadh le sloinn a bheith coibhéiseach fiú nuair atá foirmeacha siombalachá difriúla acu.	Sainaithníonn sé/ sí il-leanganacha slonn, trí théarmái cosúla a chur le chéile, trí fhachtóiri a shainathint, agus tríd na hairónna cómhalartacha, dáileacha agus comhthiomsaith- eacha a chur i bhfeidhm de réir mar is cuí.

Gneithe	Cumarsáid	<b>Athróga, sloinn agus cothromóidí</b>	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir		
		Aistríonn sé/ sí fadhbanna briathartha aonchéime go huimhir-abairtí nó sloinn scriofa suimithe nó dealáithe [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí comhartha nó pictiúir chun luach anáithnid a léiriú in aumhír-abairtí nó sloinn scriofa uimhír-abairtí nó dealú de chastacht atá ag méadú i geist leo go huimhir-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Aistríonn sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Aistríonn sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Aistríonn sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].	Úsáideann sé/ sí fadhbanna focal agus briathartha anaithnid i geist leo go huimhír-abairtí nó sloinn scriofa [agus a mhalairt].



### Sonraí agus Seansúlachtaí 3 – Sonraí

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisiú agus chun duil chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gneáithe	<b>a</b> An foghlaimeoir	<b>b</b> An foghlaimeoir	<b>c</b> An foghlaimeoir	<b>d</b> An foghlaimeoir	<b>e</b> An foghlaimeoir	<b>f</b> An foghlaimeoir	<b>g</b> An foghlaimeoir	<b>h</b> An foghlaimeoir	<b>i</b> An foghlaimeoir	<b>j</b> An foghlaimeoir	<b>k</b> An foghlaimeoir
<b>Sonraí</b>											
Tuiscant agus Ceangal	Forbraíonn sé/ sí feasacht ar airíonna na dtacar sonrai simplí.	Déanann sé/ sí iníúchadh ar thaispeántais sonrai a aimsítear sa gharthimpéall- acht agus i réimsí eile den churaclam.	Léann agus míniún se/sí an t-eolas a léiritear i dtaispeántais éagsúla chatagóireacha agus uimhriúla.	Déanann sé/ sí iníúchadh ar thopalcí agus ar cheisteanna féideartha taighde agus foirmíonn sé/sí iad le haghaidh ballíú sonrai a bhaineann leis/ léi féin nó lena t(h)impeallacht (Mar shampa - dath gruaige, peata).	Déanann sé/ sí iníúchadh ar bhealaí difriúla chun sonrai a léiriú agus a bhailíú, agus aithníonn sé/ sí iad.	Déanann sé/ sí iníúchadh ar bealaí difriúla chun sonrai a chéanna a léiriú agus aithníonn sé/sí iad (Is féidir sonrai a léiriú i dtáblaí, i gcairteacha agus i ngráif).	Úsáideann sí suimiú simplí chun sonrai a thaifeaddadh.	Sainaithníonn sé/sí an toradh is coitianta mar an modh.	Sainaithníonn sé/sí barrachas eolaí agus tugann sé/sí neamháird air.	Déanann sé/ sí iníúchadh ar an alrmhéan de thacar sonrai.	Déanann sé/ sí imscrúdú ar an réimse (Is tomhas é úsáidtear chun irathraitheacht nó raon na sonrai a ghabháil) de thacar sonrai.



Gnéisithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir
Sonrai											
Réasúnaíocht	Téann sé i ngleic le réimse gionnhaiochtaí sórtá agus/nó rangaithe.	Sórtáílann sé agus rangaionn sé réada de réir tréith amháin, ar a laghad.	Fiosraíonn sé an fhéidearthacht ion mór faisnéise a léiriú ar thaispeántais sonrai.	Idirdhealaíonn sé faisnéis idir pointí úsáideacha agus pointí bhréise chun aghaidh a thabhairt ar cheisteanna atá ina n-ábhair spéise.	Dearbhailonn sé arailís chriticíúil ar chineál agus ar oiblaichtúlachthacair sonrai simplí.	Cosnáonn sé agus déanann sé meas ar chruinneas agus ar réasúnacht a chuid modhanna féin i leith sonrai a bhailíú agus a léiriú.	Dearbhailonn sé an ttreoir leis an taispeántas agus/nó an fhiainise atá ráitis a dhéanann daoine eile maidir le taispeántais sonrai nó nach ea.	Dearbhailonn sé anáilis ar gcoilltear agus go léiritear tacar sonrai ar an mbealach a roghnaoidh.	Déanann sé shonrai go léiritear agus cur sios a dhéanamh ar chruth an tacair shonrai thar raon a luachama.	Faigheann sé amach, trí iníúchadh, a) an ionadachot atá sa sampia, b) déine na dtorthaí agus c) iontaofach na sonrai a chuirtear ar fail.	
Freastalaíonn sé ar thréithe tacar sonrai.	Athshórtáílann sé tacair sonrai de réir tréithe difriúla agus cosnáonn sé é.	Miníonn sé agus déanann sé tátáil shimplí bunaithe ar shonrai a bhalltear.	Éistean sé le léirmhinithe daoine eile maidir le fiosrúthe sonrai agus cuireann sé iad i gcomparáid lena léirmhinithe féin.	Fiosraíonn sé an rangaiónn agus réada agus tacair de réir nios mó ná tréith amháin.	Déanann sé arailís chriticíúil agus/nó an fhiainise atá ráitis a dhéanann daoine eile maidir le taispeántais sonrai nó nach ea.	Baineann sé úsáid as taispeántais sonraí chun hipiteáis agus ceistéanna nua a ghiniúint lena bhfiosrú.	Déanann sé meás ar na modhanna a mbaineann a chomhpháirtí agus astu agus sonrai á léiriú acu.	Déanann sé shonrai go léiritear agus cur sios a dhéanamh ar chruth an tacair shonrai thar raon a luachama.	Déanann sé amach réimse eoais comhthéacsúil ó phátrún sonrai sé táití astu.		
						Beachtaíonn sé a chuid modhanna féin.					

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
Sonrai												
<b>Cur i bhFeidhm agus Réiteach Fadhbanna</b>	Sórtáinn sé agus/nó rangáinn sé sonrai ón bhforsaoil.	Léirmhíníonn agus meaitseáillann sé tacair shonrai nó ballúcháin sonrai a bhfuil ceangal eatarthu.	Bailíonn sé sonrai trí cheisteanna simplí a chur agus trí fhreagraí bhfuil cur chun a bhailíú.	Cuireann sé timthriall inlúchta i bhfeidhm a modhanna ballíucháin, cinn fadhbanna, pleanáil, ballíú sonrai, léiriú, analís agus conclúid ann.	Roghnaíonn sé agus cuireann sé i bhfeidhm modhanna ballíucháin, taifeadta agus léirithe oiriúnacha sonrai i gcasáinna réitigh fadhbanna difriúla.	Cuireann sé timthriall inlúchta i bhfeidhm a bhfuil cur chun cinn fadhbanna, pleanáil, ballíú sonrai, léiriú, analís agus conclúid ann.	Bailíonn sé sonrai trí shuirbhé nó turgnamh a dhéanamh a bhaineann leo féin, lena dtimpaeallacht, le saincheisteanna sonrai, léiriú, analís agus conclúid ann.	Cuireann sé timthriall inlúchta i bhfeidhm a bhfuil cur chun cinn fadhbanna, pleanáil, ballíú sonrai, léiriú, analís agus conclúid ann.	Cuireann sé timthriall inlúchta i bhfeidhm a bhfuil cur chun cinn fadhbanna, pleanáil, ballíú sonrai, léiriú, analís agus conclúid ann.	Réitíonn sé fadhbanna bunaíthe ar shonrai tánaisteacha ar nós torthá toghcháin, sonrai toghcháin, sonrai teoctha agus ceannlínte sna meáin.	Cuireann sé timthriall inlúchta i bhfeidhm a bhfuil cur chun cinn fadhbanna, pleanáil, ballíú sonrai, léiriú, analís agus conclúid ann.	Cuireann sé timthriall inlúchta i bhfeidhm a bhfuil cur chun cinn fadhbanna, pleanáil, ballíú sonrai, léiriú, analís agus conclúid ann.

## Sonraí agus Seansúlacht 4 – Seansúlacht

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisiú agus chun duil chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gnéithe	Seansúlacht										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	
Tuiscant agus Ceangal	Aithníonn sé gníomhaicteáil práictíúla agus gnáthimeachtráí a bhfuil baint ag an tseansúlacht leo.	Fiosraíonn sé neamhspleáchas gach trial in iniúchadh. (Mar shampla – nuair a chaitear pingin, tá seans 50/50 ag gach caitheamh, beag beann ar a tháinig anios an uair dheireanach).	Aithníonn sé gníomhaicteáil práictíúla agus gnáthimeachtráí a bhfuil baint ag an tseansúlacht leo.	Fiosraíonn sé coincheap an tseans chothroim.	Úsáideann sé ábhair éagsúla ar nós boinn agus thíosí chun iniúchadh a dhéanamh ar an dóchúlacht.	Fiosraíonn sé na tortháil réideartháile i dturgnamh dóchúlachta simplí agus úsáid à baint as liostáí córasacha agus múnlaí.	Aithníonn sé go bhfuil raon dóchúlachtaí ann idir 0-1 (Is ionann O agus Indeánta / riabhach, is ionann 1 agus 1/gcónal / cinné).	Tuaramm sé agus léiríonn sé na tortháil réideartháile i dturgnamh dóchúlachta simplí agus úsáid à baint as liostáí córasacha agus múnlaí.	Fiosraíonn sé an tsli go dtugann níos mó triailacha na tortháil turgnamhacha [fliorthorthail] níos gaire do na tortháil teoríciúla [a bhfultear ag suil leo].	Baineann sé úsáid as an teicneolaíocht chun tarcar iomlán na dtortháil feideartháin iníuchadh a shainraitheint go mear.	Fiosraíonn sé an raon inathraitheachta i samplá beaga (úsáideach chun díl na n-úimhreacha beaga a mhíniú).

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
Cumarsáid												
<b>Seansúlacht</b>												
	Baineann sé úsáid as samplaí de chásanna ón gnáthshaol chun labhairt faoin dóchúlacht go dtarlóidh teagmhais agus úsáideann an dóchúlacht sé teanga na seansúlachta agus na dóchúlachta.	Baineann sé úsáid as teanga mhátamaiticíuil [ar nós] doddhéanta, riamh, feideartha, cinnite, i gconaí!, chun cur síos a dhéanamh ar a dhéanamh ar go dtarlóidh teagmhais.	Baineann sé úsáid as teanga mhátamaiticíuil [ar nós] neamhdhochüil, dódhulacht níos lú, dódhail], chun cur síos a dhéanamh ar an dóchúlacht do, dtarlóidh teagmhais.	Roghnaonn sé modhanna oiriúnacha chun tortháil na bhfiosrutha dóchúlachta a thaifeadadh.	Roghnaonn sé modhanna oiriúnacha chun tortháil na bhfiosrutha dóchúlachta a thaifeadadh.	Léirionn sé dóchúlacht trí usáid a bhaint as an raon 0-1. (Is ionann 0 agus indéantú / riámh agus, is ionann 1 agus i gconaí / cinnite).	Léirionn sé dóchúlacht trí usáid a bhaint as an raon 0-1. (Is ionann 0 agus indéantú / riámh agus, is ionann 1 agus i gconaí / cinnite).	Léirionn sé gach toradh féideartha i dturgnamh trí úsáid a bhaint as spás samplach (spás samplach ná an tacar tortháil féideartha i dturgnamh).	Léirionn sé gach toradh féideartha i dturgnamh trí úsáid a bhaint as spás samplach (spás samplach ná an tacar tortháil féideartha i dturgnamh).	Déanann sé cur síos ar fheidhméanna sa ghnáthshaol a bhainean le dóchúlachtaí a chuirtear in iúl i bhfoirmeacha éagsúla (mar shampla – codáin, deachúlacha agus céataidáin).	Déanann sé cur síos ar fheidhméanna sa ghnáthshaol a bhainean le dóchúlachtaí a chuirtear in iúl i bhfoirmeacha éagsúla (mar shampla – codáin, deachúlacha agus céataidáin).	
Réasúnaíocht												

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir
Seansúlacht											
Cur i bhFeidhm agus Réiteach Fadhbanna											
Fiosraíonn sé an dóchúlacht go dtarlóidh gnáthimeacht.	Déanann sé turgnaimh sheansúlachta agus tortháí féideartha á sainaitheint aige agus cur síos á dhéanamh.	Cuireann sé fadhbanna dóchúlachta simplí chun cinn agus réitíonn sé iad tri thurgnaimh sheansúlachta a dhéanamh.	Baineann sé úsáid as cluichí chun turgnaimh dhalla a dhéanamh agus tuarrann sé an bhfuil siad cothrom nó míchothrom.	Baineann sé úsáid as an dóchúlacht chun cluichí atá cothrom nó míchothrom ó thaobh na matamaitice a chinneadh agus miníomh sé na tortháí féideartha.	Baineann sé úsáid as sonraí a fuarthas cheana chun meastóireacht a dhéanamh an féidir pátrún a úsáid chun ciuntí feasacha a dhéanamh maidir le himeachtaí sa todhchaí.	Beachtaíonn sé gach toradh féideartha le go gcomhlíonfaidís critéir áirithe.	Déanann sé turgnaimh sheansúlachta le lion ard agus íseal trialacha ar aon trí usáid a baint as teicneolaiochtai digiteacha.				

Tomhais 5 – Tomhas

Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun a nascadh, a threisiú agus chun dul chun cinn a dhéanamh tar éis an ceithre shnáithe idircheangailte eile.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
Gnéisithe	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir
<b>Tomhais – fad, meáchan, toilleadh, achar</b>										
Cumarsáid	Bainneann sé feasacht ar thréithe intomhaiste gnáthréada agus gnáthrudaí.	Déanann sé cur síos ar réada agus déanann sé idirthealú eatarthu trí theanga chomparáide oiriúnach a úsáid.	Coinnionn sé taifead de mheastachán agus glacann sé tomhais go coincréiteach, i bhfoirm pictiúr agus ó bhéal.	Aithníonn sé gur féidir le haonaid tomhais cumarsáid maidir le tomhais a dhéanamh níos simpli.	Pléann sé agus coinnionn sé taifead de mheastachán agus de tomhais tri úsáid a bhaint as bunaonaid agus as siombailí.	Baineann sé úsáid as an teicnealocht chun tomhais a ionchur agus a léiriú le haghaidh réimse hionsamhlú agus samháltú a ghiniúint.	Cuireann sé tomhais chomhionanna ar bhealaí éagsúla.	Léiríonn sé aonaid tomhais a dhéanamh ar chosúlachtaí agus ar dhifriúchtaí idir tréithe réada.	Baineann sé úsáid as an teicnealocht chun tomhais a ionchur agus a léiriú le haghaidh réimse hionsamhlú agus samháltú a ghiniúint.	Baineann sé úsáid as an teicnealocht chun tomhais a ionchur agus a léiriú le haghaidh réimse hionsamhlú agus samháltú a ghiniúint.
Réasúnaiocht	Fiosraíonn agus/nó déanann sé iniúchadh ar thréithe intomhaiste.	Tuarann sé an chomparáid a bheith idir thréithe intomhaiste réada.	Aithníonn sé go n-úsáidtear tréithe difriúla chun réada a churi i gcomparáid agus a chur in ord, d'fhéadfadh an t-ord a bheith difriúil.	Bainneann sé an gá atá le haonaid chun fad, meáchan, toilleadh agus achair a thomhas.	Miníonn sé cosnaíonn sé an riachtanas úsáid a bhaint as an aonad céanna agus dhá rud á gcur i gcomparáid.	Déanann sé meastachán agus úsáid a bhaint aige as bunaonaid le cruinneas méadaitheach.	Miníonn sé agus cosnaíonn sé an rogha aonaid tomhais a úsáideadh chun rudaí a chun rudaí a thomhas agus/ nó compárad a dhéanamh orthu.	Cosnaíonn sé aonaid tomhais a airithe a úsáideadh chun tréith a mhíniú.	Bainneann sé úsáid as aonaid tomhais lú san áit gur gá tomhais níos cruinne a dhéanamh.	Cosnaíonn sé méid an aonaid a roghnáodh agus tomhais á riomh nó fadhbanna a bhainneann le tomhais á réiteach.
Fiosraíonn agus/nó déanann sé iniúchadh ar thréithe intomhaiste.										



**Tomhais 6 – Am**

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi gur féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisíú agus chun dul chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte éile.

Gneithe	<b>a</b> An foghlaimeoir	<b>b</b> An foghlaimeoir	<b>c</b> An foghlaimeoir	<b>d</b> An foghlaimeoir	<b>e</b> An foghlaimeoir	<b>f</b> An foghlaimeoir	<b>g</b> An foghlaimeoir	<b>h</b> An foghlaimeoir	<b>i</b> An foghlaimeoir	<b>j</b> An foghlaimeoir	<b>k</b> An foghlaimeoir
<b>Am</b>											
<b>Tuiscant agus Ceangal</b>	Léirionn sé feasacht ar chaiththeamh ama.	Aithníonn sé amanna sa lá agus sa tseachtaín a bhfuil tábhacht phearsanta ag baint leo.	Léirionn sé neamhchaighdeánacha éagsúla atá ar fáil chun an t-am i láthair, rudáí a tharla san am atá caite (le déanaí agus i bhfad ó shin), agus imeachtaí a tharlóidh sa todhcháí (nach fada uainn agus atá i bhfad a tharlóidh sa amháin de lámh na noiméad caitheamh uair an chloig).	Léirionn sé i dtáithí ar gclog mar uirlis chun am a thomhas.	Aithníonn sé amanna ar chloig analógacha.	Aithníonn sé tuiscint go bhfuil na láhma ar chlog analógach ag clúdach achar spás agus ama (mar shampla – léirionn casadh lomlán amháin de lámh na noiméad caitheamh uair an chloig).	Tagann sé i dtáithí ar gclog mar uirlis chun am a thomhas.	Aithníonn sé amanna ar chloig analógacha.	Fiosraíonn sé agus cuireann sé in iúl é i leathuaireanta agus i gceathrú uaireanta suntasacha de réir mar a léiritear iad ar chloig analógacha.	Tiontaíonn sé go sólbhtha idir amanna analógacha agus dhigiteacha.	Fiosraíonn sé an caidreamh idir formáidí analógacha agus dhigiteacha.
<b>Sainaithníonn sé ar ord na ngnáthamh laethíll sa bhaile agus ar scoil a thintí.</b>	Sainaithníonn sé atá ar fáil chun caitheamh an ama a léiriú.	Sainaithníonn sé atá ar fáil chun caitheamh an ama a léiriú.	Ceangláidíonn sé an méid ama a théamh thart le heispeiris.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.
<b>Leáthanta/ Laethanta/ Mionna/blianta;</b>	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.	Sainaithníonn sé am uaireanta agus uaireanta ina noiméid.
<b>Áthainmníonn sé aonaid ama a bhfuil baint acu lena cheile.</b>											

Gréithe		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
Cumarsáid	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir
Bainneann sé úsáid as teanga shimplí a bhaileann le ham agus baineann sé úsáid as agus é ag freagairt.	Tugann sé chun cuimhne ord laethanta na seachtaíne.	Bainneann sé úsáid as focloir ama chun imeachtí a chur in ord (mar shampla – céad, deireanach, ina dhiald, roimh, tar éis, luath, déanach srl.).	Bainneann sé sraith imeachtaí, laethanta na seachtaíne, míonna na bliana agus séasúir in iúl (mar shampla -24 uair an chloig, sa lá, 7 lá sa tseachtain, an lion lethanta sa mhl).	Léann sé agus déanann sé taifead ar am idreimhí agus an chloig dhigiteacha.	Cuireann sé am in iúl agus léirionn sé é i bhformáid 12-uair agus 24-uair.	Insíonn sé an t-am trí chlog analógach mó digiteach a léamh.	Bainneann sé úsáid as cairteach nó graif chun conlúidí a léiriú agus a chinneadh maidir le ham.	Cuireann sé cláir ama i láthair agus é ag tiontu idir am analógach agus digiteach.	Bainneann sé úsáid as cairteach nó graif chun conlúidí a léiriú agus a chinneadh maidir le ham.	Cuireann sé cláir ama i láthair agus é ag tiontu idir am analógach agus digiteach.	Míníonn sé an t-sí a n-athraíonn criosanna ama i dtreoír leis na línte domhanleithid agus an chúis atá leis.	
Déanann sé cur síos ar shraithearna imeachtaí agus léirionn sé iad.	Tosaíonn sé ag aithint go bhfuil slite caighdeánacha uillocha ann chun am a chur in iúl.	Tosaíonn sé ag aithint teanga na laethanta, na míonna agus na séasúir agus tosáont sé á tuiscint.	Tosaíonn sé seachtaí in iúl mar seachtaí lá agus a mhálaírt chomh maith.	Léann sé agus déanann sé taifead ar an am idreimhí uair an chloig agus leathuair an chloig ar chloig analógacha.	Déanann sé garmheastachán ar an am atá ann i láthair na huairéise.	Fiosraíonn sé slite éagsúla chun an t-am a chur i láthair trí réimse leathan straitéisí a úsáid (mar shampla – trí úsáid a bhaínt as teanga oiriúnach).	Cuireann sé cláir ama i láthair agus é ag tiontu idir am analógach agus digiteach.	Bainneann sé úsáid as cairteach nó graif chun conlúidí a léiriú agus a chinneadh maidir le ham.	Léirmhíonn sé agus déanann sé scéidil ar cur síos ar eolas chuíseanna a chuirtear ar fail i gcláir ama agus i scéidil.	Léirmhíonn sé am ar ghráif agus ar tháblai ar chuíseanna briócha.	Cuireann sé cláir ama i láthair agus déanann sé scéidil ar cur síos ar eolas chuíseanna éagsúla.	Cuireann sé cláir ama i láthair agus é ag tiontu idir am analógach agus digiteach.
Déanann sé tomhas gníomhach ar chaitheamh an ama trí thomhais neamhchaitheáneacha a úsáid (Aitritear buailadh bos, preaba agus ticeanna le tonmhs neamhchaitheáneacha).	Tugann sé an lá, mhí, séasúr atá ann i láthair na huairéise.	Tugann sé an lá, mhí, séasúr atá ann i láthair na huairéise.	Tugann sé an lá, mhí, séasúr atá ann i láthair na huairéise.									Léirmhíonn sé am ar ghráif agus ar tháblai ar chuíseanna briócha.

Gnáithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir
Réasúnaíocht	Freastalaíonn sé ar réimse leathan gnáthamh, gníomhaiochtai agus aistrithe ar bhon laethúil.	Aithníonn sé pátrún ama intuartha (Mar shampa – i gnáthaimh laethúla).	Cuireann sé imeachtaí nó céimeanna laethúla nó seachtainiúla in ord i scéalta nó i gceáonna san fhiosraol.	Sainaithníonn sé rudaí a tharla san am atá caite le déanáí agus l'éirionn sé tuiscint go bhfuil rudáin agus imeachtaí ann a tharlóidh sa todhcháí.	Tagann sé i dtaití ar ghluaiseachtaí láimha an chloig analógaigh go deisealach.	Fiosraíonn sé agus piéann sé patruin féilire agus tréithe na milonna agus na sésúr.	Déanann sé garmheastachán a bhainneann le ham.	Aistríonn sé idir léirithe ama digiteacha agus analógaigh.	Léirmhíonn sé agus déanann sé analís ar chláir ama agus ar sceidi.	Fiosraíonn sé an caidreamh atá idir am, fad agus ius.	Baineann sé úsáid as eolas chun amanna in áiteanna difriúla ar domhan a riomh.
Tugann sé aird ar imeachtaí a bhfuil suntas pearanta ag baint leo agus ceiliúrann sé iad.	Tuárrann sé imeachtaí sa todhcháí nach bhfuil i bhfad uainn bunaithe ar phátrún imeachtaí chosula.	Sainaithníonn sé earráidí in ord cróineolaíoch imeachtaí.	Sainaithníonn sé idirtréimhisi ama briocha i ngáthaimh laethúla.	Bunaíonn sé agus déanann sé meastachán réasúnta ama.	Déanann sé meastachán ar fhaid ama atá calte agus déanann sé comparáid orthu.	Fiosraíonn sé léiriú codánoch an ama ar an gelog analógaigh.	Déanann sé ar fhaid imeachtaí agus cuireann sé i gcomparáid le haimhíl iad.	Déanann sé meastachán ar réasúntacht tuartha agus áirimh uimhriúla a bhainneann le ham.	Déanann sé a bhainneann le ham ar chúiseanna éagsúla agus é ag éirí níos nádúrtha de réir a chéile.	Baineann sé an caidreamh atá idir am, fad agus ius.	

Gneithe	<b>A</b> An foghlaimeoir	<b>B</b> An foghlaimeoir	<b>C</b> An foghlaimeoir	<b>D</b> An foghlaimeoir	<b>E</b> An foghlaimeoir	<b>F</b> An foghlaimeoir	<b>G</b> An foghlaimeoir	<b>H</b> An foghlaimeoir	<b>I</b> An foghlaimeoir	<b>J</b> An foghlaimeoir	<b>K</b> An foghlaimeoir
<b>Cur i bhFeidhm agus Réiteach Fadhbanna</b>	Tosaíonn sé ag súil le priomhgnáthainh laethúla trí úsáid a bhaint as tacáiochtaí de réir mar is gá.	Aithníonn sé urlisti a insíonn an t-am agus tugann sé caitheamh an ama faoi deara le linn an lae.	Cuireann sé cesteanna atá úsáideach chun tuiscint nios soláire ar an am a fháil.	Coinnionn sé taifead ar imeachtaí amára trí úsáid a bhaint as réimse leathan feasas agus modhanna.	Cuireann sé am in ord ar fhearaí ama.	Réitionn sé agus criochnaíonn sé tascanna agus fadhbanna praktíciúla saibhre a bhfuil baint acu baint ag am fhéillirí agus cruthaíonn sé iad.	Réitionn sé agus criochnaíonn sé tascanna agus fadhbanna praktíciúla a bhfuil baint ag treimhsí ama agus cláir ama leo.	Réitionn sé agus criochnaíonn sé tascanna agus fadhbanna praktíciúla a bhfuil baint ag treimhsí ama agus cláir ama leo.	Réitionn sé agus criochnaíonn sé tascanna agus fadhbanna praktíciúla a bhfuil baint acu le riomh ama agus céadaíán.	Baineann sé úsáid as tuiscint ar chursaí ama agus ionsamhlúcháin nó samhlacha á gruthú agus á bpleanáil acu.	
	Baineann sé úsáid as tacáiochtaí chun straitheanna ama a chur in iúl agus a thuisceint.	tugann sé amára trí úsáid a bhaunt as tacáiochtaí de réir mar is gá.	Aithníonn sé amanna speisialta (am lín nó am dul abhaile) ar aghaidh an chloig.	Déanann sé anailís ar chláir ama agus ar fhéillirí agus cruthaíonn sé iad.	Déanann sé agus tomhais, nuair is féidir, ar an méid ama a ghlaic gníomhálochtai istoiche vs le linn an lae).	Déanann sé tuar agus samháltú ar an tsúl a n-athróidh an clog analógach thar tréimhse áirithe ama.	Déanann sé agus tomhais, nuair is féidir, ar an méid ama a ghlaic gníomhálochtai nó ineachtaí a bhfuil cur amach aige orthu.	Déanann sé agus tomhais, nuair is féidir, ar an méid ama a ghlaic gníomhálochtai nó ineachtaí a bhfuil cur amach aige orthu.	Déanann sé agus tomhais, nuair is féidir, ar an méid ama a ghlaic gníomhálochtai nó ineachtaí a bhfuil cur amach aige orthu.	Déanann sé agus tomhais, nuair is féidir, ar an méid ama a ghlaic gníomhálochtai nó ineachtaí a bhfuil cur amach aige orthu.	
			Cuireann sé céimeanna forbartha imeachta nó scéil san ord ceart.	Baineann sé úsáid as teanga an għarrheastach- āin chun imeachtaí a tharlaonn go nádúrtha le lim an lae a cheangal le haonaid ama éagsúla.							

## Tomhais 7 – Airgead

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisiú agus chun dul chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Airgead</b>												
Tuiscant agus Ceangal	Faighéann sé go taithí agus/ nó boinn sé ranpháirtreach i ngníomhachtaí róighlactha a bhainneann le malartú.	Aithníonn sé go mbaineann luachanna difriúla le boinn.	Aithníonn sé a bhainneann le boinn, suas chuig luach 50c ar a laghad, agus úsáid á baint acu as an tsiomball cent [c].	Aithníonn sé agus léiríonn sé gur féidir boinn ar luach níos isle a chur le chéile chun a bheith cothrom le luach boinn a bhfuil luach níos airde aige.	Aithníonn sé le boinn, suas go €1 ar a laghad.	Aithníonn sé le boinn, suas go €2.	Cinneann sé cad is féidir a cheannach ar shuimeanna áiríthe airgid.	Léiríonn sé agus miannta as boinn suas go luach €2.	Fiosraíonn sé agus miannta as boinn suas go luach €2.	Fiosraíonn sé agus miannta as boinn suas go luach €2.	Fiosraíonn sé agus miannta as boinn suas go luach €2.	
Cumarsáid	Freastalaíonn sé ar chásanna ina malartaitear rudai le haghaidh airgid.	Glacann sé páirt i gcásanna a bhainneann le malartú airgid.	Baineann sé úsáid as teanga chomparáideach chun luachanna na mbonn a phlé.	Baineann sé úsáid as teanga chomparáideach chun luachanna na mbonn a phlé.	Baineann sé úsáid as teanga chomparáideach chun luachanna na mbonn a phlé.	Baineann sé úsáid as teanga chomparáideach chun luachanna na mbonn a phlé.	Cuireann sé na siomballí uimhírlíua ar boinn in iúl agus coinníonn sé taifead dóibh.	Cuinníonn sé taifead d'áirimh airgid mar uimhír-abairtí.	Roinneann sé ndéantar taifead cruinn d'áiread (mar shampála - leag béim ar na colúin chearta a úsáid) ar mhaithe le háireamh a dhéanamh.	Pléann sé go ndéantar taifead cruinn d'áiread (mar shampála - leag béim ar na colúin chearta a úsáid) ar mhaithe le háireamh a dhéanamh.	Tiontaíonn sé airgeadraí eile go euro agus a mhalairt.	Forbraíonn sé airgeadraí eile go euro agus a mhalairt.



## Uimhreas 8 – Úsáidí an Uimhris

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisiú agus chun dul chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gnéithe	a The learner	b The learner	c The learner	d The learner
Úsáid Uimhris				
Tuiscant agus Ceangal	Fiosraíonn sé uimhreacha i bhfoirm chéadfhach 2T agus 3T (mar shampla – uimhreacha a riannú ar pháipéar agus i ngaineamh).	Aithníonn sé uimhreacha sa gharthimeallacht.  Forbraíonn sé feasacht ar uimhreacha agus ar sheicheamh d'úimhirfhocail tri amhráin, scéalta, rímeanna águs clúchí.  Freastalaíonn sé ar uimhreacha suntasacha nó a mbaineann tábhacht leo don pháistí (mar shampla – aois, seoladh)	Cuireann sé uimhreacha in ord suas chuig 10 ar laghad.  Tugann sé fáoi deara agus aithníonn sé úsáid uimhreacha mar lipéid i gcomhthéacs an bhaile, an tseomra rang a agus timpeallacht na scoile.  Aithníonn sé úsáid na n-ordúimhreacha céad, dara, tríú, deireanach i gcomhthéacsanna gnáthshaoil.	Aithníonn sé gur féidir réada agus siombail uimhreacha a léiriú.  Tugann sé chun cuimhne ord na n-úimhreacha chun tosaigh agus ar cíl, ó náid chuig 20 ar a laghad, ó aon úimhír ar leith.  Pleann sé agus fiosraíonn sé úsáid an uimhris le haghaidh réimse leathan feidhmearna; chun iad a chainníochtú [bunuimhreacht], iad a chur in ord/a rangú [ordúlacht] agus iad a ainmniú nó a lipéadú [ainmneacht].
Cumarsáid	Glacann sé páirt in amhráin, rímeanna agus scéalta uimhreas.	Glacann sé páirt i ngníomháiochtáí a bhainneann le huimhreas.	Léirionn sé uimhreacha trí úsáid a bhaint as siombail neamhfoirmiúla (mar shampla méara, marcanna scóir agus pictiúir), agus tosaíonn sé ag coinneáil taifid d'uimhreacha dá leithéid.	Léirionn sé 6, 7, 8, 9, 10 chun úsáidí agus feidhmearna difriúla uimhreacha le 'cé mhéad', ord/rangú, lipéad a léiriú.
Réasúnaíocht	Tosaíonn sé ag breathnú ar thimpeallacht foghlama atá saibhír ó thaobh uimhreacha.  Tosaíonn sé ag forbairt feasacht ar uimhreacha atá suntasach don pháiste.		Míníonn sé ordúlacht trí úsáid a bhaint as an teanga tar éis, roimh agus idir.  Taispéann sé 0, 1, 2, 3, 4, 5, chun úsáidí agus feidhmearna difriúla uimhreacha a chur in iúl chun 'cé mhéad', ord/rangú, lipéad a léiriú.	Taispéann sé ordúlacht trí úsáidí agus feidhmearna difriúla uimhreacha dá leithéid.
Cur i bhFidhn agus Réiteach Fadhbanna	Téann sé i ngleic le gnáthaimh agus gníomháiochtáí laethúla a mbaineann uimhreacha leo.		Idirdhealaíonn sé úsáid uimhreacha i gcomhthéacsanna a bhfuil suntao pearsanta ag baint leo (mar shampla - breithaethanta, seoltáig agus uimhreacha guthain).	Idirdhealaíonn sé úsáid uimhreacha i gcomhthéacsanna a bhfuil suntao pearsanta ag baint leo (mar shampla - breithaethanta, seoltáig agus uimhreacha guthain).
			Léirionn sé cainníochtaí, ord agus lipéid le huimhreacha.	Léirionn sé cainníochtaí, ord agus lipéid le huimhreacha.
			Fiosraíonn sé úsáid an uimhris agus imríonn sé clúchí chun feasacht ar uimhreas ina thimpeallacht a mhéadú.	Meaitseálm sé uimhreacha le tacair agus le huimhreacha eile i réimse leathan comhnáeasanna.
			Sortállan sé tacair siombail ína n-uimhreacha agus litreacha.	Baineann sé úsáid as féilire simplí chun ordúlacht uimhreacha eile a chur i bhfeidhm ar dhátaí agus ar imeachtaí atá le teacht.

Uimhreas 9 – Uimhriú agus Comhaireamh

\* a cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar feidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh. a threisiú agus chun cijn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangalaithe eile.

a The learner	b The learner	c The learner	d The learner	e The learner	f The learner	g The learner	
<b>Uimhriú agus comhaireamh</b>							
<b>Gnéithe</b>							
<b>Tuiscant agus Ceangal</b>	<p>Fiosraíonn sé an tsíl a n-úsáidtear uimhreacha chun calmhairtí a dhéanamh agus go léiríonn an uimhír dheireanach sa chomhaireamh an lón réada i dtacar.</p> <p>Aithníonn sé uimhreacha, faoi bhun 10 ar dtús.</p> <p>Déanann sé aithris ar uimhreacha suas chuig 10.</p> <p>Glacann sé páirt i gcomhaireamh fior-réada ina thimppeallacht.</p>	<p>Ceangálaíonn sé uimhreacha le réada a chomhair sé.</p> <p>Fiosraíonn sé an tsíl nach mbíonn aon tionchar ag an gcuim atá ar thacar ar an iomlán [neamhthraitheacht uimhriú].</p> <p>Sainaithníonn sé tacar folamh agus náid uimhriú!</p> <p>Léiríonn sé tuiscint ar chúig bhunphrionsabal an chomháirimh a bhfuil forbairt ag teacht uirthi (is iad cúig bhunphrionsabal an chomháirimh: aon-aon, ord socair, bunuimhír, ábharthacht oird agus teibiú).</p>	<p>Fóbraíonn sé tuiscint ar neamhthraitheacht an uimhriú (11-20).</p> <p>Pléann sé agus ceangálaíonn sé an caidreamh idir na huimhreacha 11-20 agus réamheolas ar 1-10.</p> <p>Comhaireann sé chun tosaigh agus siar ó 20 ag tosú ag aon uimhír a thugtar agus úsáid á baint as tacaochtaí ó bhéal, coincreíteacha agus pictiúrtha.</p>	<p>Comhaireann sé uimhreacha 100 ar a laghad agus é ag comhaireamh go héasca sna deicheanna tríd síos.</p> <p>Comhaireann sé iolraithe de 2, 5 agus 10 ó iolraughtu agus úsáid á baint aige as tacaochtaí ó bhéal, coincreíteacha agus pictiúrtha.</p> <p>Comhaireann sé chun tosaigh agus siar i ndeicheanna ó aon uimhír a thugtar agus úsáid á baint aige as tacaochtaí ó bhéal, coincreíteacha agus pictiúrtha.</p>	<p>Fiosraíonn sé raon cuir chuige chun tacú le straitéisí riomha (mar shampá - dúbaltaí, uimhreacha gar do dhúbaltaí),</p>	<p>Fiosraíonn sé tuiscint ar uimhreacha suas chuig 100 ar a laghad agus úsáid á baint as samhlacha, léirithe agus sjóinn uimhír dhifriúla.</p> <p>Míníonn sé straitéisí a úsáideadh chun riomh a dhéanamh le huimhreacha móra.</p>	<p>Míníonn sé agus cosnaíonn sé roghanna straitéisí comháirimh agus riomha a úsáideadh agus cuireann sé iad i gcomparáid le roghanna daoine eile.</p> <p>Leíríonn sé cur síos ar straitéisí meabhracha a úsáideadh chun comhaireamh nó riomh a dhéanamh.</p>
<b>Cumarsáid</b>							
	<p>Aithníonn sé rímeanna, amhráin, ceoilíni agus scéalta le huimhreacha.</p> <p>Tosafonn sé ag úsáid smaointe a bhaineann le huimhreas agus le caimíochta.</p> <p>Tosafonn sé ag aithint agus ag baint úsáid as uimhreacha i gcomhthéacsanna a bhí í bri phearsanta leo.</p>	<p>Comhaireann sé réada ná daoine trí theagmháil a dhéanamh leo, trí phointeáil ná trí ghuthú ó 1.</p> <p>Tosafonn sé ag úsáid coimeádann sé cuntas ar ghnímh chomháirimh trí úsáid as pátrún uimhriúla ar nós chagadh nó méara.</p>	<p>Pléann sé na huimhreacha 1-10, tarraingíonn sé agus scriobhann sé léirithe dóbh thí úsáid a bhaint as láimhseoga.</p> <p>Comhaireann sé ina intíomhá 1, 2, 3 níos mó ná/níos lú ná uimhír a thugtar dó.</p>	<p>Pléann sé uimhreacha suas chuig 20 ar a laghad, tarraingíonn sé agus scriobhann sé léirithe dóbh.</p> <p>Comhaireann sé ina intíomhá 1, 2, 3 níos mó ná/níos lú ná uimhír a thugtar dó.</p>	<p>Míníonn sé straitéisí dhifriúla a úsáidear chun coirthe a chomháirimh.</p> <p>Cruthaíonn sé uimhreacha go cruthaitheach.</p>	<p>Míníonn sé agus cosnaíonn sé straitéisí a úsáideadh chun riomh a dhéanamh le huimhreacha móra.</p> <p>Coimíonn sé taifead de threagraí agus molann sé cuir chuire straitéisíseachá le haghaidh riomhanna.</p>	

Gnéisithe	a The learner	b The learner	c The learner	d The learner	e The learner	f The learner	g The learner
<b>Uimhriú agus comhaireamh</b>							
Réasúnaíocht	Téann sé i ngleicile coincheap náid, neamhní, folamh, agus gach rud imithe.	Cinneann sé go seasann náid, mar uimhir, le haghaidh dada/neamhni i dtéarmal cainnlochta.	Cuireann sé tacair in ord gan chomhaireamh, agus seiceáunn sé é trí chomhaireamh a dhéanamh.	Déanann sé meastachán ar líon an read i dtacar 1-20 agus seiceáunn sé é tri chomhaireamh a dhéanamh.	Baineann sé úsáid as elolas ag hgrupáí firicí níos simplí (dhúbaltí, náisc 5 agus 10, suimiú 10) chun forbairt níos mó a dhéanamh ar straitéisí ríomha (gar do dhúbaltí, nascadh trí 5 agus 10, suimiugh 1 agus cùiteamh).	Baineann sé úsáid as straitéisí meabhracha chun meastachán a dhéanamh agus chun cainnlochtai a chomhaireamh laistigh de 100 ar a laghad.	Fiosraíonn sé cuid de/iomlán an chaldrimh i gcomhaireamh (mar shampia - 1, 1½, 2, 2½). Déanann sé meastachán ar chainnlochtaí, ar shuiameanna agus ar dhifriochtaí idir tacair.
Sainaithníonn sé tacar folamh.	Déanann sé tobmheas agus comhaireann sé líon na réad i dtacar 1-10.	Aithníonn sé go bhfuil gach uimhir eile i seicheamh ceann amháin níos mó na an ceann a thagann roimhe agus go bhfuil sé ceann amháin níos lú ná san ceann a thagann ina dhiaidh.	Cuireann sé tacair in ord agus déanann sé idirthealú eatarthu gan chomhaireamh (tobmheas).	Déanann sé meastachán agus comhaireann sé líon na réad i dtacar, suas chuig 10.	Seiceáunn sé réasúnacht ríomhanna trí chomparáid a dhéanamh idir an réiteach deiridh agus an meastachán.	Tuigeann sé an uimhir a thagan díreach roimh nó i ndiaidh ceann eile gan gá dó comhaireamh óna haon.	
Cur i bhFidhme agus Réiteach Fadhbanna	Téann sé i ngleicile láimhseog agus fiosraíonn sé conas a bhaineann cainnlochtaí lena shaol pearanta.	Fiosraíonn sé róí na cainnlochtaithe i gcásanna san fhiorshaol.	Fiosraíonn sé conas gur féidir comhaireamh a úsáid chun fadhbanna a bhaineann leis an gnáthshaol a réiteach.	Tugann sé faoi thascanna a bhfuil baint ag an gcomhaireamh leo i réimsí foghlama eile.	Roghnaíonn sé agus baineann sé úsáid as ábhair oiriúnacha chun réimse leathan tacar a dhéanamh le haghaidh uimhir a thugtar suas chuig 20 agus thairis.	Roghnaíonn sé agus baineann sé úsáid as straitéisí meabhracha chun fadhbanna a réiteach.	Fiosraíonn sé réimse leathan bealaí comhaireamh agus straitéisí meastachán chun tacú le riomh.
					Baineann sé úsáid as comhaireamh léimneach chun pátrún umhreacha a shinneadh.	Baineann sé úsáid as líinte, as tagaruimhreacha [5, 10, 100] agus as pátrún chun comhaireamh chun cinn agus siar.	Baineann sé úsáid as bhfuil cur amach aige orthu agus as straitéisí meabhracha chun fadhbanna a réiteach.

Uimhreas 10 – Ionadluach agus Bonn a Deich

<sup>5</sup> Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisiú agus chun dul chun cinn a dhéanamh than na ceithre shnáithe idircheangalite eile.

Gnáithe		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
		An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	
Tuiscant agus Ceangal	Léirionn sé ag forbairt feasacht ar níos mó agus níos lú.	Fiosraíonn sé an caidreamh idir uimhreacha 1-9 agus a gcaidreamh le 10 chomh maith.	Léirionn sé deicheanna agus aonta mar uimhreacha 2 dhigil.	Cumann agus briseann sé sios struchtúr uimhreacha 11-20 i dtéarmá deicheanna agus aonta.	Cuineann sé uimhreacha 2 dhigit i gcomparáid agus éírionn sé an caidreamh idir na huimhreacha seo tri úsáid a bhaint as <, > agus =.	Cumann sé agus briseann sé sios struchtúr agus aithníonn sé ionadluach slániumhreacha 3 dhigit suas chuig 99 ar a laghad.	Cumann sé agus briseann sé sios struchtúr agus aithníonn sé ionadluach uimhreacha 3 digit suas chuig 199 ar a laghad.	Cuineann sé uimhreacha 3 dhigit, suas chuig 99 ar a laghad i gcomparáid agus éírionn sé an caidreamh idir uimhreacha an caidreamh idir na huimhreacha seo trí úsáid a bhaint as <, > agus =.	Cuineann sé uimhreacha 3 dhigit suas chuig 999 ar a laghad i gcomparáid agus éírionn sé an caidreamh idir uimhreacha trí úsáid a bhaint as <, > agus =.	Fiosraíonn sé ionadluach in uimhreacha deachúlacha chuig dhá ionad deachúlach [céadú] riomh san áireamh.	Fiosraíonn sé ionadluach in uimhreacha deachúlacha chuig dhá ionad deachúlach [céadú] riomh san áireamh.	
Gnáithe	Tosaíonn sé ag forbairt feasacht ar níos mó agus níos lú.	Baineann sé úsáid as láimhseoga chun conchionannas idir an uimh agus an chainnlocht 10 a léiriú.	Léirionn sé cumas tobmheas a dhéanamh ar chóirthe nó ar shamhlacha éagsúla uimhreacha chuig 10.	Léirionn sé cumas tobmheas a dhéanamh ar chóirthe nó ar shamhlacha éagsúla uimhreacha chuig 20.	Léirionn sé cumas tobmheas a dhéanamh ar chóirthe nó ar shamhlacha éagsúla uimhreacha chuig 99.	Léirionn sé cumas tobmheas a dhéanamh ar chóirthe nó ar shamhlacha éagsúla uimhreacha chuig 199.	Sainaithníonn sé céatádán de chainnlocht.	Méadaíonn sé agus roinneann sé uimhreacha deachúlacha le deicheanna, céadta agus mílte.	Sainaithníonn sé deachúlacha agus codáin chomhionanna le céatádán.	Baineann sé úsáid as firíci atá ar eolas a bhaint as an gcaidreamh idir codáin, deachúlacha agus céatádán.	Baineann sé úsáid as firíci atá ar eolas a bhaint as an gcaidreamh idir codáin, deachúlacha agus céatádán.	
Ionadluach agus Bonn a Deich	Léirionn sé méid deicheanna agus aonta mar uimhreacha 2 dhigil.	Cumann agus briseann sé sios struchtúr uimhreacha 11-20 i dtéarmá deicheanna agus aonta.	In uimhir, binn léiríthuscint aige go bhfuil luach níos mó ag na digití ar chlé agus go bhfuil luach níos lú ag na digití ar dheis.	Léirionn sé cumas tobmheas a dhéanamh ar chóirthe nó ar shamhlacha éagsúla uimhreacha chuig 10.	Léirionn sé cumas tobmheas a dhéanamh ar chóirthe nó ar shamhlacha éagsúla uimhreacha chuig 99.	Léirionn sé cumas tobmheas a dhéanamh ar chóirthe nó ar shamhlacha éagsúla uimhreacha chuig 199.	Cumann sé agus briseann sé sios struchtúr agus aithníonn sé ionadluach slániumhreacha os ciorn 10000.	Cumann sé agus briseann sé sios struchtúr agus aithníonn sé ionadluach uimhreacha suas chuig 999 ar a laghad.	Cuineann sé uimhreacha suas chuig 9999 ar a laghad i gcomparáid agus éírionn sé an caidreamh idir uimhreacha trí úsáid a bhaint as <, > agus =.	Fiosraíonn sé ionadluach in uimhreacha deachúlacha chuig dhá ionad deachúlach [céadú] riomh san áireamh.	Fiosraíonn sé ionadluach in uimhreacha deachúlacha chuig dhá ionad deachúlach [céadú] riomh san áireamh.	Fiosraíonn sé ionadluach in uimhreacha deachúlacha chuig dhá ionad deachúlach [céadú] riomh san áireamh.

Gnáithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>lonadluach agus Bonn a Delich</b>												
Cumarsáid	Aithníonn sé teanga na calinnlochta (lena n-áiritear nios mó, níos lú, agus go leor)	Léiríonn sé feasach ar choincheap na grúpála agus an mháchartaithe/bhabhtála.	Pléann sé ionadú mata-maiticiúil (láim-hseoga agus/nó pictíúir) deicheanna agus aonta.	Fiosraíonn sé agus léiríonn sé uimhreacha 2 dhabit i dtéarmáil céadta, deicheanna agus aonta.	Samhalaíonn sé agus léiríonn sé uimhreacha 3 dhabit suas chuig 199 ar a laghad i dtéarmáil céadta, deicheanna agus aonta.	Déanann sé cur síos ar uimhreacha 2 dhabit i dtéarmáil céadta, deicheanna agus aonta.	Déanann sé cur síos ar uimhreacha 3 dhabit suas chuig 999 ar a laghad i dtéarmáil céadta, deicheanna agus aonta.	Déanann sé cur síos ar uimhreacha 3 dhabit suas chuig 9999 ar a laghad i dtéarmáil céadta, deicheanna agus aonta.	Bainneann sé úsáid as tacalochtaí oiriúnacha chun dhigít suas chuig uimhreacha thar 9999 ar a laghad ceann 10000 a chumadh agus a bhriseadh síos.	Samhalaíonn sé agus léiríonn sé uimhreacha 4 dhabit suas chuig uimhreacha thar 9999 ar a laghad ceann 10000 a chumadh agus a bhriseadh síos.	Tiontaíonn sé idir codáin, deachúlacha agus céatadáin.	

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>lonadluach agus Bonn a Deilch</b>												
Réasúnaíocht	Cleachtann sé babhtail ábhar.	Sórtáinn sé ábhair, cuireann sé ingrúpai lad agus eagraíonn sé lad de réir critéir chain-niochtúla.	Fiosraíonn sé cóiríthe eagsúla láimhseog (mar shampla – ar frámaí uimhreacha) chun iomhánna meabhracha difriúla d'uimhreacha suas chuig 20 a thabhairt chun cuimhne, agus tuiscint 10 a thabhairt chun cuimhne, agus tuiscint á fáil aige ar gach uimhír.	Fiosraíonn sé straitéisí meas-tachán éagsúla, lenan n-áiritear slánú uimhreacha chuij an deich is gaire.	Fiosraíonn sé straitéisí meas-tachán éagsúla, lenan n-áiritear slánú uimhreacha chuij an deich nó an céad is gaire.	Fiosraíonn sé straitéisí meas-tachán éagsúla, lenan n-áiritear slánú uimhreacha chuij an deich nó an céad is gaire.	Fiosraíonn sé straitéisí meas-tachán éagsúla, lenan n-áiritear slánú uimhreacha chuij an deich nó an céad is gaire.	Fiosraíonn sé straitéisí meas-tachán éagsúla, lenan n-áiritear slánú uimhreacha chuij an deich nó an céad is gaire.	Fiosraíonn sé straitéisí meas-tachán éagsúla, lenan n-áiritear slánú uimhreacha chuij an deich nó an céad is gaire.	Fiosraíonn sé straitéisí meas-tachán éagsúla, lenan n-áiritear slánú uimhreacha chuij an deich nó an céad is gaire.	Fiosraíonn sé straitéisí meas-tachán éagsúla, lenan n-áiritear slánú uimhreacha chuij an deich nó an céad is gaire.	
Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a dhéamh nó chun rogha a chur in iúl.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	
Cur i bhFeidhm agus Réiteach Fadhbanna	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	Bainéann sé úsáid as tuiscint ar chainnlocht chun iarratais a mealteála, sortála agus ordúlachta.	

## Uimhreas 11 – Tacair agus Oibríochtaí

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí líriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisíú agus chun dul chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gneithe	Tuiscant agus Ceangal	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Tacair agus Oibríochtaí</b>													
Sórtálmann sé ar ghniomhaiochtaí ina guinntear cainnlochtaí le cheile agus ina roinntear iad.	Sórtálmann sé réimse leathan ábhar randamach i dtacair de réir cainnlochtaí [tréith] amháin.	Sórtálmann sé míreanna ina dtacair de réir cainnlochta.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 a dhéanamh ar a laghad, an tacar folamh/ náid san áireamh.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 ar laghad.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 a dhéanamh ar a laghad.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 a dhéanamh ar a laghad.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 a dhéanamh ar a laghad.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 a dhéanamh ar a laghad.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 a dhéanamh ar a laghad.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 a dhéanamh ar a laghad.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 a dhéanamh ar a laghad.	Cuireann sé tacair réada le cheile chun 10 a dhéanamh ar a laghad.	
Déanann sé ar ghniomhaiochtaí ina méadaitear agus ina laghdaitear cainnlochtaí.	Déanann sé meastachán ar líon na réad i dtacar.	Déanann sé ar ghniomhaiochtaí ina méadaitear agus ina laghdaitear cainnlochtaí.	Déanann sé deighilt ar thacair réada [2 chüig 10 ar a laghad] ina dhá fothacar nó níos mó iontu.	Déanann sé deighilt ar thacair a bhfui 2 réad nó níos mó iontu.	Déanann sé deighilt ar thacair a bhfui 2 réad nó níos mó iontu.	Déanann sé deighilt ar thacair a bhfui 2 réad nó níos mó iontu.	Déanann sé deighilt ar thacair a bhfui 2 réad nó níos mó iontu.	Déanann sé deighilt ar thacair a bhfui 2 réad nó níos mó iontu.	Déanann sé deighilt ar thacair a bhfui 2 réad nó níos mó iontu.	Déanann sé deighilt ar thacair a bhfui 2 réad nó níos mó iontu.	Déanann sé deighilt ar thacair a bhfui 2 réad nó níos mó iontu.	Déanann sé deighilt ar thacair a bhfui 2 réad nó níos mó iontu.	
Baineann sé úsáid as bonn a deich nuair atá tacair suas chuig 199 ar a laghad.	Meaitseálmann sé uimhreacha le tacair suas chuig 10 ar laghad.	Baineann sé úsáid as bonn a deich nuair atá tacair suas chuig 20 réad ar a laghad, á gcur le chéile nó á ndeighilt.	Cleachtann sé suimiú leanntach agus comháireamh grúpa nó léimneach.	Fiosraionn sé agus úsáideann sé an t-airí náidé agus riomhanna á ndéanamh.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	
Fiosraionn sé suimiú agus dealáinn sé faoi bhun 999, le hathainmniú á dhéanamh agus gan é.	Aithníonn sé suimiú leanntach agus comháireamh grúpa nó léimneach.	Fiosraionn sé uimhreacha 3 dígit, le fuileach agus gan fúilleach.	Roinneann sé uimhreacha 3 dígit, le fuileach agus gan fúilleach.	Roinneann sé uimhreacha 3 dígit, le fuileach agus gan fúilleach.	Méaddálonn sé uimhreacha 3 ionad de dheachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé uimhreacha 3 dígit, le fuileach agus gan fúilleach.	Méaddálonn sé uimhreacha 3 ionad de dheachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé uimhreacha 3 dígit, le fuileach agus gan fúilleach.	Roinneann sé uimhreacha 3 dígit, le fuileach agus gan fúilleach.	Roinneann sé uimhreacha 3 dígit, le fuileach agus gan fúilleach.	Roinneann sé uimhreacha 3 dígit, le fuileach agus gan fúilleach.	Roinneann sé uimhreacha 3 dígit, le fuileach agus gan fúilleach.	
Baineann sé úsáid as bonn a deich nuair atá tacair suas chuig 199 ar a laghad.	Meaitseálmann sé uimhreacha le tacair suas chuig 10 ar laghad.	Cleachtann sé suimiú leanntach agus comháireamh grúpa nó léimneach.	Fiosraionn sé suimiú leanntach agus comháireamh grúpa nó léimneach.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	Baineann sé úsáid as olbriochtáinbhéartacha chun riomhanna suimithe agus dealaithe a sheiceáil.	
Fiosraionn sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, gan le háireamhán agus gan é.	Aithníonn sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, gan le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Méaddálonn sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	Roinneann sé slánuimhreacha agus uimhreacha deachúlach, le háireamhán agus gan é.	
Baineann sé úsáid as bonn a deich nuair atá tacair suas chuig 199, le hathainmniú á dhéanamh agus gan é.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.	Déanann sé comháireamh grúpa nó léimneach.
Déanann sé ríomhanna simplí a bhainneann le huimhreacha a thrasnaíonn náid.													

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Tacair agus Oibríochtaí</b>												
Cumarsáid	Téann sé i ngleic le gniomhaiochtaí a spreagann comparáidi cainnlochtaí dtacair.	Baineann sé úsáid as teanga chomparáide [níos mó, níos lú, mar an gceáinn] chun tacair a chur i gcomparáid suas chuig 10 ar a laghad.	Comhlaireann sé chun tosaigh agus siar in aonta chun suimiú a léiriú [cé mhéad ceann eile] agus dealú [cé mhéad ceann níos lú].	Tugann sé fríci [naísc] a bhainneann le suimiú agus le dealú chun cuimhne gan deacracht suas chuig 10 ar a laghad.	Tugann sé fríci [naísc] a bhainneann le suimiú agus le dealú chun cuimhne gan deacracht os cionn 20.	Tugann sé fríci [naísc] a bhainneann le suimiú agus le dealú chun cuimhne gan deacracht os cionn 20.	Tugann sé fríci [naísc] a bhainneann le suimiú agus le dealú chun cuimhne gan deacracht os cionn 20.	Tugann sé fríci [naísc] a bhainneann le suimiú agus le dealú chun cuimhne gan deacracht os cionn 20.	Tugann sé fríci [naísc] a bhainneann le suimiú agus le dealú chun cuimhne gan deacracht os cionn 20.	Tugann sé fríci [naísc] a bhainneann le suimiú agus le dealú chun cuimhne gan deacracht os cionn 20.	Tugann sé fríci [naísc] a bhainneann le suimiú agus le dealú chun cuimhne gan deacracht os cionn 20.	
Léirionn sé comhthéacs nó fadhb i bhfoíilí trí úsáid a bhaint as réada coincreiteacha.	Coimníonn sé taifead d'uimhír-abair i bhfoirm phictiúrtha.	Léimeann sé chun tosaigh / star ar uimhirlíne nó ar chonair le suimiú agus dealáth a chur in iúl.	Baineann sé chun tosaigh / star ar uimhirlíne nó ar chonair le suimiú agus dealáth a chur in iúl.	Baineann sé usáid as siombailí +, -, < agus > chun fríci suimiithe agus dealáth a chur in iúl.	Baineann sé usáid as siombailí +, -, =, < agus > chun fríci suimiithe agus dealáth a chur in iúl.	Baineann sé usáid as siombailí +, -, =, < agus > chun fríci suimiithe agus dealáth a chur in iúl.	Baineann sé usáid as siombailí +, -, =, < agus > chun fríci suimiithe agus dealáth a chur in iúl.	Baineann sé usáid as siombailí +, -, =, < agus > chun fríci suimiithe agus dealáth a chur in iúl.	Baineann sé usáid as siombailí +, -, =, < agus > chun fríci suimiithe agus dealáth a chur in iúl.	Baineann sé usáid as siombailí +, -, =, < agus > chun fríci suimiithe agus dealáth a chur in iúl.	Baineann sé usáid as siombailí +, -, =, < agus > chun fríci suimiithe agus dealáth a chur in iúl.	

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Tacair agus Oibríochtaí</b>												
Réasúnaíocht	Déanann sé idirdhealú idir thacair bunaithe ar a gcainniocht.	Rangaíonn sé go cruinn agus cuireann sé tacair chomhionanna agus neamhionanna ó 1 suas chuig 5 ar a laghad agus cimneann sé cé acu tacar níos mó nó níos lú.	Comhaireann sé go cruinn agus cuireann sé tacair chomhionanna agus déanann sé deighilt ar thacair 2-10 ina dhá fhothagar nó níos mó agus aithníonn sé nach mbíonn 3+4=4+3).	Déanann sé deighilt ar thacair 2-10 ina dhá fhothagar nó níos mó agus aithníonn sé nach mbíonn 3+4=4+3).	Cosnaíonn sé agus cruthaíonn sé an t-airí cómhártach maidir le fricí suimiúcháin (mar shampla - cnuasach, meastachán - tosaigh) chun résúntacht réitigh a sheiceáil.	Balneann sé úsáid rialtais raon straitéisí meastachán (mar shampla - cnuasach, meastachán - tosaigh) chun résúntacht réitigh a sheiceáil.	Baineann sé úsáid rialtais raon straitéisí meastachán (mar shampla - cnuasach, meastachán - tosaigh) chun résúntacht réitigh a sheiceáil.	Baineann sé úsáid rialtais raon straitéisí meastachán (mar shampla - cnuasach, meastachán - tosaigh) chun résúntacht réitigh a sheiceáil.	Baineann sé úsáid rialtais raon straitéisí meastachán (mar shampla - cnuasach, meastachán - tosaigh) chun résúntacht réitigh a sheiceáil.	Baineann sé úsáid rialtais raon straitéisí meastachán (mar shampla - cnuasach, meastachán - tosaigh) chun résúntacht réitigh a sheiceáil.	Baineann sé úsáid rialtais raon straitéisí meastachán (mar shampla - cnuasach, meastachán - tosaigh) chun résúntacht réitigh a sheiceáil.	
	Sainaithníonn sé, aithníonn sé agus déanann sé meas ar 'nios mó' nó 'nios lú' i gcomhthéacs an fhorshaoil agus/nó sugartha.											

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir						
<b>Tacair agus Oibríochtaí</b>																	
Cur i bhFeidhm agus Réiteach Fadhbanna	Léirionn sé feasacht ar réada á dtabhairt isteach nó á mbaint amach as tacar.	Imrionn sé cluichí agus glacann sé páirt i gcluichí amhráin agus ríme ina gcuirtear réada leo nó ina mbaintear réada astu.	Baineann sé úsáid as straitéisí oiriúnacha chun fáil amach cé mhéad atá ann.	Baineann sé úsáid as straitéisí chun suimiú agus dealú a dhéanamh go meabhrach go dtí 10 ar a laghad.	Baineann sé úsáid as straitéisí chun suimiú agus dealú faoi bhun 20.	Baineann sé úsáid as straitéisí chun suimiú agus dealú faoi bhun 199.	Roghnaíonn sé agus roinneann sé straitéisí meabhracha le haghaidh firicí suimiúcháin agus dealaithe faoi bhun 20.	Cruthaíonn sé uimhír-abairtí agus scéalta uimhriúla chun fadhbanna a réiteach a bhaineann le suimiú agus dealú agus dealaithe faoi bhun 20.	Cruthaíonn sé uimhír-abairtí agus scéalta uimhriúla chun fadhbanna a réiteach a bhaineann le suimiú agus dealú faoi bhun 99.	Cuireann sé ráon straitéisí fadhbanna ilchéimeacha a bhfuiil baint ag reiteach a bhaineann le suimiú agus dealú faoi bhun 99.	Fiosraíonn sé airionna náid, cómhálastach, dáiileach agus roinnt leo lagus úsáid á bhaint as comhthéacsanna ón bhfforshaol nuair is cui].	Baineann sé úsáid as straitéisí leathán straitéisí lchéméacha a bhfuiil baint ag suimiúcháin, dealaithe, méadaithe agus roinnt a bhfuiil baint ag uimhreacha deachúlacha le tri úsáid a bhaint as uirlisi agus straitéisí agus slánuimhriúla níos mó ná 100 [agus úsáid á baint as comhthéacsanna ón bhfforshaol nuair is cui].	Réitionn sé fadhbanna a bhfuiil baint ag meadú agus roinnt leó lagus úsáid á bhaint as comhthéacsanna ón bhfforshaol nuair is cui].	Baineann sé úsáid as straitéisí tascanna agus fadhbanna praiticiúla a bhaineann le méadú slánuimhreacha agus cuireann sé i gcrích iad.	Réitionn sé fadhbanna a bhaineann le fiseach, chun fadhbanna a mbaineann níos mó ná oilriocht amháin leó a réiteach.	Réitionn sé fadhbanna a bhaineann le deachúlacha lagus úsáid á baint as comhthéacsanna ón bhfforshaol nuair is cui].	Réitionn sé fadhbanna a bhfuiil baint ag meastachán nuair a bhíonn fadhbanna a bhaineann le hoibríochtaí le slánuimhreacha, le huimhreacha deachúlacha, agus le céataidán agus le codáin á réiteach aige, chun cabhrú réasúntacht an réitigh a mheas.

## Uimhreas 12 – Codáin

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisíú agus chun duí chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gnáithe	Codáin									
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir
Tuiscant agus Ceangal	Teamn sé i ngleic le gniomhaíochtaí a bhaileann le deighilt agus roinnt.	Aithníonn sé, sainaithniún sé agus meaitseáilann sé péiri.	Déanann sé ceangail ar réada agus ar chruthanna ína dhá chomhchuid agus chothroma agus déanann sé cur síos ar an ionlán agus ar na páirteanna i dtreoir leis an líon codanna/ comhchodanna.	Cinneann sé agus sainaithniún sé leath de thacair suas chuig 20 ar a laghad.	Déanann sé ceangail ar shonracha idir na codanna a dheanann an t-ionlán.	Cinneann sé agus sainaithniún sé leath de thacair suas chuig 10 ar a laghad.	Fiosraíonn sé an tsúi gur féidir réad ionlán a roinnt i slite difriúla go minic.	Cinneann sé agus sainaithniún sé agus leath de thacair suas chuig 20 ar a laghad.	Fiosraíonn sé agus sainaithniún sé agus leath de thacair suas chuig 10 ar a laghad.	Fiosraíonn sé agus sainaithniún sé agus leath de thacair suas chuig 10 ar a laghad.
Gnáithe	Tuiscant agus Ceangal	Aithníonn sé, sainaithniún sé agus meaitseáilann sé péiri.	Déanann sé ceangail ar réada agus ar chruthanna ína dhá chomhchuid agus chothroma agus déanann sé cur síos ar an ionlán agus ar na páirteanna i dtreoir leis an líon codanna/ comhchodanna.	Cinneann sé agus sainaithniún sé leath de thacair suas chuig 20 ar a laghad.	Déanann sé ceangail ar shonracha idir na codanna a dheanann an t-ionlán.	Cinneann sé agus sainaithniún sé leath de thacair suas chuig 10 ar a laghad.	Fiosraíonn sé an tsúi gur féidir réad ionlán a roinnt i slite difriúla go minic.	Cinneann sé agus leath de thacair suas chuig 20 ar a laghad.	Fiosraíonn sé agus sainaithniún sé agus leath de thacair suas chuig 10 ar a laghad.	Fiosraíonn sé agus sainaithniún sé agus leath de thacair suas chuig 10 ar a laghad.
An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir

Gnéisithe	Codáin	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
Cumarsáid	Léiríonn sé gnásanna na deighilt agus na roinnte.	Déanann sé cur sios ar chásanna ina dtarlaonn roinnt, cnuasach nó deighilt.	Bainneann sé úsáid as ainmneacha codáin simplí [leatha agus ceathrúna] i gcásanna sa ghnáthshaol.	Aithníonn sé agus aimníonn sé codanna cothroma d'iomlán [leathal].	Pléann sé agus miníonn sé tacair trí úsáid a bhaint as láimhseoga, léaráidí agus riomhanna.	Cinneann sé agus ceathrúna eatarthú' leatha agus ceathrúna [codáin ghaolmhára].	Pléann agus miníonn sé an caidreamh idir 'chodáin a bhfuil ceangail eatarthu' le hainmneoirí suas chuig 12 ar llena n-airítear a laghad [codáin ghaolmhára].	Aithníonn sé agus miníonn sé comhionannas idir cho-dán ghaolmhára.	Bainneann sé úsáid as láimhseoga agus céaduithe.	Bainneann sé usáid as láimhseoga agus céaduithe.	Bainneann sé úsáid as láimhseoga agus céaduithe.	Bainneann sé úsáid as láimhseoga agus céaduithe.	
Déanann sé comparáid idir codána de thacair i dtéarmáil cainniochta (mar shampla - níos mó, níos mó ná, níos lú, níos lú ná, mar an gceáanna le) agus déanann sé cur síos orthu..	Léiríonn sé taifead de thuiscint ar leatha tri úsáid a bhaint as láimhseoga, pictiúir nó trí shiomballí a úsáid.	Bainneann sé úsáid as láimhseoga, léaráidí agus ceathrúna trí úsáid a bhaint as láimhseoga, pictiúir nó trí shiomballí a úsáid.	Bainneann sé úsáid as láimhseoga, léaráidí agus ceathrúna trí úsáid.	Déanann sé agus aimníonn sé codanna de shiamhail [tacair nó achain] trí úsáid a bhaint as ábhair choimreáeacha.	Pléann sé agus miníonn sé tacair trí úsáid a bhaint as láimhseoga, léaráidí agus riomhanna.	Cinneann sé agus ceathrúna eatarthú' leatha agus ceathrúna [leathal].	Pléann agus miníonn sé an caidreamh idir 'chodáin a bhfuil ceangail eatarthu' le hainmneoirí suas chuig 12 ar llena n-airítear a laghad [codáin ghaolmhára].	Aithníonn sé agus miníonn sé comhionannas idir cho-dán ghaolmhára.	Bainneann sé usáid as láimhseoga agus céaduithe.	Sainaithíonn sé cóimheasa comhionanna agus simplíonn agus céaduithe.	Sainaithíonn sé cóimheasa comhionanna agus simplíonn agus céaduithe.	Sainaithíonn sé cóimheasa comhionanna agus simplíonn agus céaduithe.	
Réasúnaíocht	Comhoibríonn sé le gniomhaíochtaí a bhaíneann le deighilt agus roinnt.	Roinneann san fhíorshaol agus cosnáonn ó sé an sciar.	Déanann sé deighilt ar mheascán réad nó ar chruth ina dhá sciar cothroma.	Déanann sé deighilt ar bhealach neamhthreoirí [de réir critéir a roghnáigh sé féin].	Déanann sé deighilt ar mheascán réad nó ar chruth ina dhá sciar cothroma.	Déanann sé deighilt iomláin agus tacair mhíreanna.	Déanann sé deighilt iomláin agus tacair mhíreanna.	Déanann sé deighilt ar mheascán réad nó ar chruth ina dhá sciar cothroma.	Déanann sé deighilt ar mheascán réad nó ar chruth ina dhá sciar cothroma.	Déanann sé deighilt ar mheascán réad nó ar chruth ina dhá sciar cothroma.	Déanann sé deighilt ar mheascán réad nó ar chruth ina dhá sciar cothroma.	Déanann sé deighilt ar mheascán réad nó ar chruth ina dhá sciar cothroma.	



## Cruth agus Spás 13 – Feasacht Spásúil agus Suíomh

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisíú agus chun duí chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Feasacht Spásúil agus Suíomh</b>												
Tuiscant agus Ceangal	Fiosraíonn sé gluaiseachtaí codanna difriúla den cholaínn agus/nó na slite gur féidir leis an gcolaínn bogadh nó inar féidir é a bhogadh, i spás. Forbraíonn sé feasacht ar ionad a cholaínn i spás.	Fiosraíonn sé ionad nó idirheartaíoch ar shuíomh coibhneasta réad (mar shampla – thar, faoi, os ciomn, faoi/bhun).	Fiosraíonn sé agus déanann sé idirheartaíoch ar shuíomh amhán ar shuíomh coibhneasta réad (mar shampla – thar, faoi, os ciomn, faoi/bhun).	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar read (gar, i bhfáid, deis, clé), as i dtaithí ar thimpeallacht an tseomra rang, na sciole agus suiomhanna eile a bhfuil aithne aige orthu.	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar ghluaiseachtaí coibhneasta read i ar léarscáileanna pictiúir agus ar phleananna simpli.	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar ghluaiseacht idéarmái casadh lomlán, leathchasadh, ceathrú casaidh agus casadh trí cheathrú.	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar shuíomh amhán agus déanann sé cur síos ar ghluaiseachtaí coibhneasta réadaíoch as i dtaithí ar thimpeallacht an tseomra rang, na sciole agus suiomhanna eile a bhfuil aithne aige orthu.	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar ghluaiseachtaí coibhneasta réadaíoch as i dtaithí ar thimpeallacht an tseomra rang, na sciole agus suiomhanna eile a bhfuil aithne aige orthu.	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar ghluaiseachtaí coibhneasta réadaíoch as i dtaithí ar thimpeallacht an tseomra rang, na sciole agus suiomhanna eile a bhfuil aithne aige orthu.	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar ghluaiseachtaí coibhneasta réadaíoch as i dtaithí ar thimpeallacht an tseomra rang, na sciole agus suiomhanna eile a bhfuil aithne aige orthu.	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar ghluaiseachtaí coibhneasta réadaíoch as i dtaithí ar thimpeallacht an tseomra rang, na sciole agus suiomhanna eile a bhfuil aithne aige orthu.	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar ghluaiseachtaí coibhneasta réadaíoch as i dtaithí ar thimpeallacht an tseomra rang, na sciole agus suiomhanna eile a bhfuil aithne aige orthu.
Sainaithniún sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Sainaithniún sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Fiosraíonn sé éifeachtaí ceathrú casaidh, Binn léirthuiscint aige ar na priomhaide (le béim ar Thuaidh, Theas, Soir, Star) maidir le timpeallacht an tseomra rang, agus tagairt á déanamh aige do na priomhaide.	Fiosraíonn sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Fiosraíonn sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Fiosraíonn sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Fiosraíonn sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Fiosraíonn sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Fiosraíonn sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Fiosraíonn sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Fiosraíonn sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	Fiosraíonn sé agus rangalonn agus uillinneacha níos mó/níos lú ná dromuillinn.	
Déanann sé cur síos agus compáird ar chruthanna rialta agus neamhríalta agus iad sainithe i dtéarmáí comhordáinidí.	Déanann sé cur síos ar shuíomhanna ar an gnéille chomhordanáideach ionlán (na ceithre ceathrú ar aon).	Fiosraíonn sé tuiscint ar na hocht bpointe ar chompás agus fiosraíonn sé uillinneacha i gceatachairiseasán.	Fiosraíonn sé tuiscint ar na hocht bpoinne ar chompás agus fiosraíonn sé uillinneacha 45°.	Fiosraíonn sé ionaid agus cineálacha uillinneacha [inmheána] agus seachtrach] i gcruthanna.	Fiosraíonn sé tuiscint ar na hocht bpoinne ar chompás agus fiosraíonn sé uillinneacha 45°.	Fiosraíonn sé ionaid agus cineálacha uillinneacha [inmheána] agus seachtrach] i gcruthanna.	Fiosraíonn sé tuiscint ar na hocht bpoinne ar chompás agus fiosraíonn sé uillinneacha 45°.	Fiosraíonn sé ionaid agus cineálacha uillinneacha [inmheána] agus seachtrach] i gcruthanna.	Fiosraíonn sé tuiscint ar na hocht bpoinne ar chompás agus fiosraíonn sé uillinneacha 45°.	Fiosraíonn sé tuiscint ar na hocht bpoinne ar chompás agus fiosraíonn sé uillinneacha 45°.	Fiosraíonn sé tuiscint ar na hocht bpoinne ar chompás agus fiosraíonn sé uillinneacha 45°.	

Gneithe	<b>Feasacht Spásúil agus Suíomh</b>	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir		
Cumarsáid	Freagraíonn sé do teanga agus do ghnáimh na gluaiseachta.	Tugann sé leanann sé agus treoracha simplí maídil le gluaiseacht agus le hionadú.	Léiríonn sé suiomh (mar shampla – taobh thiar, os comhair, ar, faoi, thar, in aice) réada i radharc.	Cuireann sé suiomh in iúil le cruinneas feabhsaithe.	Tugann sé agus leanann sé treoracha simplí a mbaineann leath agus ceathrú casalbh leo i gcomhthéacs pleannanna simpli.	Déanann sé teanga úsáid [deiseal, tuathal, deis, clé] chun cur síos a dhéanamh ar chastaí agus ar threoracha mar shraith céimeanna simplí agus coinionn sé taifead dóibh.	Tugann sé agus leanann sé treoracha ghrille a mbaintear úsáid astu go rialta ar léarscáileanna (Mar shampla – úsáid uimhreacha agus litreacha chun ceantar a shainnithint).	Tugann sé agus leanann sé treoracha a mbaintear úsáid astu go rialta ar léarscáileanna (Mar shampla – úsáid uimhreacha agus litreacha chun ceantar a shainnithint).	Pléann sé gnéithe matamaiticíula (Mar shampla – scála, fad, coibhneasta idir suiomhanna)	Leanann sé agus tugann sé treoracha a bhainéann le hocht phointe an chompáis.	Tarraingíonn sé péire aiseanna [X agus Y] chun ceathrú a dhéanamh, agus scálaí cothroma agus lipéadú á gcur san áireamh aige.	Léiríonn sé comhordanáidí sa chéad cheathrú; lena n-áiritear ionad a shainnithint ó chomhordanáidí a thugtar dó agus suiomh a bhréacadh.	Léiríonn sé comhordanáidí sa chéad cheathrú; lena n-áiritear ionad a shainnithint ó chomhordanáidí a thugtar dó agus suiomh a bhréacadh.	
Réasúnaíocht	Comhoibríonn sé le hionadú nó le gluaiseacht réad, daíone, nó a ionadú/ gluaiseacht féin.	Cinneann sé le gluaiseacht réad, daíone, nó a ionadú/ gluaiseacht féin.	Fiosraíonn sé agus an suntas a bhainéann le suiomh agus/ nón ionad réad, daíone nó a shuiomh/ionad féin.	Aithníonn sé buaire réada.	Fiosraíonn sé agus an bunús agus an suntas a bhainéann le suiomh agus/ nón ionad réad, daíone nó a shuiomh/ionad féin.	Samhláonn sé an toradh a bhainéann le sraith treoracha a leanún ar léarscáil nó ar phleann.	Aithníonn sé an diríomh idir modhanna difriúla a bhainéann le ionad agus suiomh a léiriú (mar shampla – radharc ón spéir in gcomparáid le radharc ón tsráid).	Baineann sé úsáid as léarscáileanna chun bealaí a phleannáil.	Déanann sé agus cosnaíomh a léiriú (mar shampla – radharc ón spéir in gcomparáid le radharc ón tsráid).	Baineann sé agus déanann sé meastóireacht ar ráltais daoine éile.	Fiosraíonn sé agus ionad agus déanann sé meastóireacht ar beachtaíonn sé iad ar mhaithé le soiléire agus le cruimneas.	Baineann sé úsáid as fríci léiríonn an córas comhordanáidí suiomh.	Fiosraíonn sé agus ionad agus déanann sé meastóireacht ar beachtaíonn sé iad ar mhaithé le soiléire agus le cruimneas.	Baineann sé úsáid as fríci léiríonn an córas comhordanáidí suiomh.

Gnéisithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir
<b>Feasacht Spásúil agus Suiomh</b>											
<b>Cur i bhFeidhm agus Réiteach Fadhbanna</b>	Bogann sé agus athlonnaíonn sé é féin ar chúis áirithe.	Bogann sé agus athlonnaíonn sé réada ar chúis áirithe.	Rianáinn sé conairí ar léarscáileanna nó lúbral símplí.	Cruthaíonn sé léarscáileanna pictiúir nó línochtai símplí de shuilomhanna a bhfuil cur amach aige orthu agus léiriún sé suiomhanna ríead.	Créapann sé agus déanann sé analís ar chúrsai ar léarscáileanna, ar phleasananna nó ar gheillí a shásáíonn a shíonta ar leith (mar shampla – an cursa is gaire, gan bóithre a thrasnú, baic a sheachant).	Réitíonn sé fadhbanna agus imrionn sé cluchí a bhfuil baint ag léarscáileanna nó greillí leo.	Cruthaíonn sé seit treoracha simplí chun gluaiseacht a threorú ar chúis ar leith.	Baineann sé úsáid as uillinnomhas chun meastacháin a thomhas; chun uillinnacha fadhbanna chomholtórich lena chomhdhaltaí.	Baineann sé úsáid as uillinnomhas chun ionad, riomhchláraithe chun ionad, gluaiseacht agus ag triantáin treo a fhiosrú.	Baineann sé úsáid as uillinnomhas chun ionad, riomhchláraithe chun ionad, gluaiseacht agus ag triantáin (mar shampla – aimsíú uillinnacha imheánacha nó uillinneacha comhiontacha) agus línte trasnacha leo.	Réitíonn sé fadhbanna a bhainneann le huillinnmeacha atá in easnamh.
	Freagraíonn sé do bhaic í dtimpeallachtáí a bhfuil cur amach aige orthu trí chonairí agus/ nó saghaisanna gluaiseachta a choigeartú.	Sainíthíonn sé agus samhaltaíonn sé castaí trí usáid a bhaint as gluaiseachtai láimhe, coise, colainn ionlán nó as soip.	Cruthaíonn sé réada ar chúis símplí trí thimpeallachtáí a bhfuil cur amach aige orthu.	Déanann sé cur síos ar chonairí símplí trí	Sainíthíonn sé agus samhaltaíonn sé castaí trí usáid a bhaint as gluaiseachtai láimhe, coise, colainn ionlán nó as soip.	Cruthaíonn sé greillí símplí nó pleannana a chumasáonn gniomhaocht réitigh fadhbanna chomholtórich lena chomhdhaltaí.	Réitíonn sé fadhbanna a bhainneann le pointí comhordanáide a bhreacadh agus a aimsíú sa chéad cheathrú.	Baineann sé úsáid as uillinnomhas chun ionad, riomhchláraithe chun ionad, gluaiseacht agus ag triantáin treo a fhiosrú.	Baineann sé úsáid as gnásanna spáis agus tomhais fhoirmiúla chun tacar céimeanna a chruthú le haghaidh gluaiseacht chlíreach, céimeanna ar éasca iad a leanúint.	Baineann sé úsáid as uillinnomhas chun ionad, riomhchláraithe chun ionad, gluaiseacht agus ag triantáin treo a fhiosrú.	Réitíonn sé fadhbanna a bhainneann le huillinnmeacha atá in easnamh.

## Cruth agus Spás 14 – Cruth

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisíú agus chun duí chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gnéithe	Cruth									
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir	An foghlaimeoir
Tuiscant agus Ceangal	Fiosraíonn sé cruthanna sa timpeallacht.	Sainaithníonn sé agus aithníonn sé cur sios ar airionna simpáitianta i dtreosuimh agus méid dhifriúla.	Cuireann sé analaíonn agus déanann sé cur sios ar airionna agus inniúlachtaí (mar shampa – aghaidheanna, taobhanna, cuinn) agus inniúlachtaí (mar shampa – rollaigh, cruaich, sleamhnaigh) le haghaidh roinnt cruthanna rialta.	Déanann sé analaíonn ar caidrimh idir airionna agus inniúlachtaí (cuinní reanna) i gcomparáid. Togan sé agus tarraingíonn sé cruthanna 2-T.	Fiosraíonn sé agus déanann sé iniúchadh ar airionna cruthanna – inniúlachtaí (mar shampa – aghaidheanna, taobhanna, cuinn) agus inniúlachtaí (mar shampa – rollaigh, cruaich, sleamhnaigh) le haghaidh roinnt cruthanna rialta.	Aithníonn sé an tsíli a n-athraíonn lena n-áirítear siméadracht, línte comparáid agus uillineacha. Fiosraíonn sé na cnuasaigh cruthanna chun iomhána 2-T.	Gearrann sé cruthanna 3-T agus fiosraíonn sé an tsíli a n-athraíonn airionna nó a fhanann siad mar an gcéanna. Aithníonn sé agus fiosraíonn sé airionna an chiorcail.	Rangaíonn sé cruthanna 3-T agus idirdhealaíonn sé triantán agus ceathairshleasáin dhifriúla uillineacha de réir a línte agus a n-UILlinneacha.	Déanann sé cur sios ar airionna cruthanna agus miníonn sé tsíli gur féidir agus faid nach bhfuil ar eolas a chinneadh ó thomhais atá ar eolas cheana.	
Cumarsáid	Freastalaíonn sé ar theanga a dhéanamh cur sios ar airionna agus ar chuma cruthanna agus réad.	Léirionn sé cruthanna ar shlite éagsúla.	Cuireann sé ceisteanna maidir le hairionna cruthanna chun neadh.	Déanann sé analaíonn agus plé ar thortháigníomhaiochtai sortála cruthanna.	Léirionn sé rangú cruthanna (de réir a dtréithe) trí usáid a bhaint as tábláí nó léaráidí.	Roghnaíonn sé agus cosnaíonn sé critéir le haghaidh rangú réimse leathan cruthanna.	Léirionn sé rangú loighciúil líon cruthanna a bhfuil méadú ag teacht air [rialta agus neamhríalta] (chun é seo a dhéanamh d'fheadfadh a dhéanann iad oiriúnach le haghaidh feidhmeanna áiríthe san flórsaoil.	Déanann sé ráitis agus táití shoiléire maidir leis na tionchair a bhíonn ag gearradh cruthanna 2-T agus 3-T.	Cuireann sé feidhméanna le haghaidh usáid cruthanna a thógáil.	Baineann sé úsáid as riomhcháiliú simplí chun cruthanna a thógáil.
	Fiosraíonn sé agus baineann sé úsáid as teanga chun cur síos a dhéanamh ar airionna agus ar rheidhmeanna.	Pléann sé cosúlachtaí agus difriochtaí idir cruthanna.	Léirionn sé cruthanna ar shlite éagsúla.	Déanann sé cur sios ar na priomhdhifriochtaí agus cosúlachtaí idir cruthanna 2-T de réir a n-airionna.	Déanann sé cur sios ar phriomhdhifriochtaí agus ar phriomhdhifriochtaí idir cruthanna 3-T de réir a n-airionna.	Déanann sé cur sios ar airionna cruthanna 3-T agus idirdhealaíonn le airionna cruthanna 2-T de réir a n-airionna.				

Gnéithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
Réasúnaíocht	Fiosraíonn sé agus déanann sé inlúchadh ar airionna cruthanna difriúla.	Idirdhealaíonn sé idir chruthanna, agus sainaitheint à dhéanamh nuair a bhíonn cruth amháin cosúil le ceann eile nó difriúil leis.	Roghnaíonn sé critéir oiriúnachale haghaidh sortáil ar chruthanna.	Déanann sé comparáid agus sórtáil ar chruthanna 2-T agus 3-T coitianta agus ar ghnáthréada.	Cuireann sé cruthanna agus cruthanna i gcomparáid agus i mbaineann cruth nach bhfuil taithí aige air, agus tugann sé údar lena fhreagra.	Tugann sé buille faoi le céin catagóir ar leith lena mbaineann gecardsnacht bunaithe ar a n-airionna.	Fiosraíonn sé agus déanann sé cur síos ar na caldrimh idir cruthanna 3-T agus cruthanna 2-T comhbhair.	Fiosraíonn agus cumann sé eangacha le haghaidh cruthanna 3-T simplí.	Fiosraíonn agus cumann sé eangacha le haghaidh cruthanna 3-T.	Fiosraíonn sé agus tomhaiseann sé toirt cruthanna 3-T.	Fiosraíonn sé agus tomhaiseann sé toirt cruthanna 3-T.	
Cruith	Mínionn sé an tsúl a ndearnadh sortáil ar chruthanna.	Mínionn sé agus cosnaíonn sé an chúis go bhfuil nó nach bhfuil cruthanna mar chuid de thacaí áirithe.	Sórtállann sé raon cruthanna, a bhfuil méadú tagtha air, de réir dhá airí ar a laghad.	Sórtállann sé déanann sé sortáil, comaraid agus rangú ar réada 2-T agus 3-T ina gcatagóir loighciúla de réir a dtreithe, méideanna agus airionna céimeata.	Déanann sé nuair a bhíonn réad nó tacar réad difriúil nó nuair nach mbaineann siad le catagóir a bhfuil cur amach aige orthu.	Déanann sé agus déanann sé cur síos ar na caldrimh idir agus cosnaíonn sé gcomparáid agus 3-T.	Déanann sé agus déanann sé cur síos ar gcuama a bheidh ar sholaíd 3-T nuair a bhanfeart as a chéile iad ina neangacha.	Déanann sé agus déanann sé cur síos ar gcuama a bheidh ar sholaíd 3-T nuair a bhanfeart as a chéile iad ina neangacha.	Déanann sé agus déanann sé cur síos ar gcuama a bheidh ar sholaíd 3-T nuair a bhanfeart as a chéile iad ina neangacha.	Déanann sé agus déanann sé cur síos ar gcuama a bheidh ar sholaíd 3-T nuair a bhanfeart as a chéile iad ina neangacha.	Déanann sé agus déanann sé cur síos ar gcuama a bheidh ar sholaíd 3-T nuair a bhanfeart as a chéile iad ina neangacha.	
Cur i bhFeidhm agus Réiteach Fadhbanna	Aithníonn sé go bhfuil cruthanna sé gharthimpeallacht.	Roghnaíonn sé gharthimpeallacht.	Roghnaíonn sé ábhair chun cruthanna a léiriú.	Baineann sé gnáthrudai as a chéile agus atogán sé iad (mar shampla - coimeadán nó pacáistíú).	Réitíonn sé tascanna agus fadhbanna a bhaineann le teicneolaíocht.	Tógam sé cruthanna trí úsáid a bhaint as cruthanna soladacha nó as an teicneolaíocht.	Reitíonn sé agus cruthanna sé cur síos 2-T agus 3-T.	Reitíonn sé agus cruthanna 2-T agus déanann sé iad a dheighilt.	Reitíonn sé agus cruthanna 2-T agus 3-T.	Reitíonn sé agus cruthanna 2-T agus 3-T.	Reitíonn sé agus cruthanna 2-T agus 3-T.	

## Cruth agus Spás 15 – Trasfhoirmiú

\* Ba cheart deiseanna a thabhairt do pháistí léiriú an chaoi ar féidir leo an t-eolas agus na scileanna a bhain siad amach sa snáithe seo a úsáid chun an fhoghlaim a nascadh, a threisíú agus chun duí chun cinn a dhéanamh thar na ceithre shnáithe idircheangailte eile.

Gnéithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir					
<b>Trasfhoirmiú</b>																
Tuiscant agus Ceangal	Fiosraíonn sé agus tann sé i ngleic le gluaiseacht chruthanna.	Aithníonn sé go bhféadfadh cuma dhifriúil a bheith ar chruth nuair a bhogtar i slí áirithe é.	Sainathníonn sé cruthanna i réimsí leathan treosnúiomhanna i gcruthanna [cnuasach cruthanna].	Aithníonn sé agus sainathníonn sé na compháireantanáin a bhfuil cur amach aige orthu nuair a chóipeáiltear iad, nuair a rothlaitear iad, nuair a mhéadaítear iad nó nuair a fhrithchaitear iad.	Aithníonn sé agus sainathníonn sé na compháireantanáin a bhfuil cur amach aige orthu nuair a chóipeáiltear iad, nuair a rothlaitear iad, nuair a mhéadaítear iad nó nuair a fhrithchaitear iad.	Aithníonn sé agus sainathníonn sé na compháireantanáin a bhfuil cur amach aige orthu nuair a chóipeáiltear iad, nuair a rothlaitear iad, nuair a mhéadaítear iad nó nuair a fhrithchaitear iad.	Fiosraíonn sé ionad agus spás le raon polomanra (Sainmhiniú ar pholomano: cruth a dhéantar trí laitear iad, nuair a mhéadaítear iad nó nuair a fhrithchaitear iad.	Fiosraíonn sé ionad agus spás le raon polomanra (Sainmhiniú ar pholomano: cruth a dhéantar trí laitear iad, nuair a mhéadaítear iad nó nuair a fhrithchaitear iad.	Fiosraíonn sé siméadracht iomhána. Sainathníonn sé cruthanna agus onusaigh chruthanna a theisíonn sa timpléacht.	Fiosraíonn sé ionad agus spás le raon polomanra (Sainmhiniú ar pholomano: cruth a dhéantar trí laitear iad, nuair a mhéadaítear iad nó nuair a fhrithchaitear iad.	Fiosraíonn sé ionad agus spás le raon polomanra (Sainmhiniú ar pholomano: cruth a dhéantar trí laitear iad, nuair a mhéadaítear iad nó nuair a fhrithchaitear iad.	Fiosraíonn sé ionad agus spás le raon polomanra (Sainmhiniú ar pholomano: cruth a dhéantar trí laitear iad, nuair a mhéadaítear iad nó nuair a fhrithchaitear iad.				
Cumarsáid	Freastalaíonn sé ar theanga gluaiseachta agus ionramhála chruthanna.	Pléann sé gluaiseachta agus ionramhála chruthanna.	Baineann sé úsáid as teanga oiriúnach (mar shampa – cas, iompaisigh, sleamhnaigh, meaitseáil, agus oir) chun cursios a dhéanamh ar ghluaiseacht agus ar chomparáid chruthanna.	Déanann sé agus déanann sé cur síos ar chruthanna trí úsáid a bhaint as teanga neamhfhoirmiúil.	Déanann sé agus déanann sé cur síos ar chruthanna trí úsáid a bhaint as teanga neamhfhoirmiúil.	Baineann sé úsáid as teanga oiriúnach (mar shampa – cas, iompaisigh, sleamhnaigh, meaitseáil, agus oir) chun cursios a dhéanamh ar ghluaiseacht agus ar chomparáid chruthanna.	Sainathníonn sé líntí siméadracht agus cruthanna cumaís.	Sainathníonn sé líntí siméadracht agus cruthanna cumaís.	Cuireann sé fritchaitiúin chruthanna nár iomhána, atá in easnamh, i gcrích.	Sainathníonn sé líntí siméadracht agus cruthanna cumaís.	Cuireann sé fritchaitiúin chruthanna nár iomhána, atá in easnamh, i gcrích.	Déanann sé agus leanann sé ghnéithe den tsiméadracht líne agus rothlaithe.	Déanann sé agus leanann sé ghnéithe den tsiméadracht líne agus rothlaithe.	Breacann sé cruthanna agus fritchaitiúin cruthanna agus páipéar cearnógaich in úsáid.	Déanann sé agus leanann sé ghnéithe den tsiméadracht líne agus rothlaithe.	Breacann sé cruthanna agus fritchaitiúin cruthanna agus páipéar cearnógaich in úsáid.
Ceapann sé slite cruthaitheacha chun trasfhoirmithe a dhéanamh.																

Gneithe	a An foghlaimeoir	b An foghlaimeoir	c An foghlaimeoir	d An foghlaimeoir	e An foghlaimeoir	f An foghlaimeoir	g An foghlaimeoir	h An foghlaimeoir	i An foghlaimeoir	j An foghlaimeoir	k An foghlaimeoir	
<b>Transformation</b>												
Réasúnaíocht	Breathnáonn sé ar éifeachtaí bogadh cruthanna.	Samhlaíonn sé an chuma a bheidh ar chruth nuair a bhogfar é.	Fiosraíonn sé gluaiseachtaí crutha agus meaiséáil chrutha (mar shampla – an rachaidh sé isteach má chasaim an tsú seo é? An meaiséalaídh sé má iompalm thart é?).	Déanann sé tuar cé acu a chlúdóidh cruth plána nó nach gclúdóidh, agus tugann sé údar lena fheagra.	Déanann sé tuar cé acu a chlúdóidh cruth sé an chuma a bheidh ar réad nuair a dhéanfar leathchásadh air.	Samhlaíonn sé agus tuaram sé an chuma a bheidh ar réad nuair a dhéanfar leathchásadh air.	Cruthaíonn sé agus cosnaíonn sé tuair maidir le gluaiseacht cruthanna aonair.	Samhlaíonn sé agus tuaram sé an chuma a bheidh ar réad nuair a dhéanfar leathchásadh air.	Cuireann sé comhordanáidi frithchaithe agus bun-chomhordanáidi cruthanna i gcomparáid.	Cuireann sé comhordanáidi frithchaithe agus bun-chomhordanáidi cruthanna i gcomparáid.	Déanann sé táití bunaíthe ar an gcomparáid idir comhordanáidi agus déanann sé analís ar na torthaí.	
Cur i bhFéidhm agus Réiteach Fadhbanna	Bogann sé cruthanna ar chúis.	Réitíonn sé agus pléann sé puzail spáis shimplí ar nós míreanna meairí nó sórtálaithe cruthanna.	Téann sé i ngleic le puzail spáis nó le gníomhaiochtáí tógála (mar shampla – puzail tangraim, súgradh le bloic) a bhfui bogadh, comparáid agus cur le chéile cruthanna mar chuid dóibh.	Réitíonn sé agus pléann sé puzail spáis shimplí ar nós míreanna meairí nó sórtálaithe cruthanna.	Trashoiríonn sé cruthanna i slite difriúla lena n-áiritear ealaín (mar shampla – prioritáil), filleadh páipeir agus oluchí bac.	Láimhíonn sé múnla nó áháir sé agus cruthaíonn sé pátrún teislithe trí rothlú crutha agus / nó tríad a úsáid) chun struchtúr nó móuna a dhéanamh nó a chroíthí.	Dearann sé cruthanna i (mar shampa - trí thangraim a úsáid) chun struchtúr filleadh páipeir agus oluchí bac.	Trashoiríonn sé cruthanna i slite difriúla lena n-áiritear ealaín (mar shampla – prioritáil), filleadh páipeir agus oluchí bac.	Baineann sé úsáid as trashoirítmheacha stáitseacháin / teicneolaíochta chun fadhbanna bunaíthe ar thrashoirímiú a réiteach i gcomhthíseasanna briocháin.	Baineann sé úsáid as trashoirítmheacha stáitseacháin / teicneolaíochta chun fadhbanna bunaíthe ar thrashoirímiú a réiteach i gcomhthíseasanna briocháin.	Réitíonn sé agus pléann sé le haghaidh fadhb chasta a bhfui baint aici le trasfhóirmíte cruthanna nó línte.	Réitíonn sé agus pléann sé le haghaidh fadhb chasta a bhfui baint aici le trasfhóirmíte cruthanna nó línte.

# 4. Samplaí d'Fhoghlaim na bPáistí sa Mhatamaitic

---

Beidh réimse samplaí d'foghlaim agus d'fhorbairt mhatamaiticiúil páistí le fáil i dTacar Uirlisí Matamaitice na Bunscoile. Léireoidh na samplaí seo idirghníomhaíochtaí idir an múinteoir agus an páiste, Tascanna atá Dúshlánach ó thaobh na Cognaíochta, foghlaim fadhb-bhunaithe, foghlaim i gcomhthéacsanna comhtháite, súgradh agus foghlaim spraíúil, agus eile. Trí seo a dhéanamh, táthar ag súil go mbeadh na samplaí seo ina n-eiseamláir ar eispéiris foghlama shaibhre agus tharraingteacha agus go léireoidh siad dea-chleachtais oideolaíochta i dtaobh tacú le páistí i dtreo torthaí foghlama a bhaint amach agus i dtreo a n-inniúlacht sa mhatamaitic a fhorbairt.

Ní liosta uilechuimsitheach é seo a leanas ach ba cheart go gcabhródh sé an chuma a d'fhéadfadh a bheith ar Shamplaí d'Fhoghlaim na bPáistí sa Mhatamaitic a léiriú.

Ar mhaithe le tacú le pleináil, le teagasc agus le measúnú na dTorthaí Foghlama **Trí eispéiris foghlama spraíúla chuí, ba cheart go mbeadh páistí in ann feasacht a fhorbairt gurb é cainníochtú an cuspóir a bhaineann le comhaireamh** (Uimhreas: Uimhriú agus Comhaireamh), d'fhéadfadh na nithe seo a leanas a bheith mar shamplaí d'Fhoghlaim na bPáistí sa Mhatamaitic:

- Físeáin eiseamláireacha de phlé idir múinteoir agus páiste.
- Liosta de phríomhfhoclóir nó téarmaíocht
- Liosta de mhíthuiscintí coitianta
- Liosta ceisteanna oscailte chun smaoineamh agus tuiscint na bpaistí a mhealladh, chun tacú leo agus chun iad a fhorbairt.
- Tascanna réitithe faidhbe a bhaineann le luathchomhaireamh
- Liosta acmhainní agus cluichí
- Liosta scéalta, rímeanna agus amhrán
- Sampla de thascanna a dhear an múinteoir
- Samplaí d'uirislí nó straitéisí measúnaithe foirmitheach
- Leid-bhileoga do thuismitheoirí

# 5. Ábhair Thacaíochta

Cuimseoidh Uirlisí Úsáide Matamaitice na Bunscoile réimse Ábhar Tacaíochta do Mhúinteoirí le húsáid le Curaclam Matamaitice na Bunscoile. Cuimseoidh an tÁbhar Tacaíochta do mhúinteoirí sna hUirlisí Úsáide acmhainní agus ábhair thagartha tábhachtacha lena n-áirítear tuairiscí taighde agus ailt, faisinéis a bhaineann leis an ábhar, tacaíochtaí oideolaíocha agus comhairle, nuacht agus nuashonruithe srl.

Táthar ag súil go dtagróidh na múinteoirí don raon Ábhar Tacaíochta a chuirfear ar fáil agus go smaoineoidh siad ar an tstí a bhféadfaidís na cleachtais a thaispeántar ann a chur i bhfeidhm agus a chur in oiriúint chun tacú lena léirmhíniú féin, lena bhfoghlaim ghairmiúil agus le cur i bhfeidhm an churaclaim ina gcleachtas.

Ní liosta uilechuimsitheach é seo a leanas, ach ba cheart go gcabhródh sé an chuma a bheidh ar na hÁbhair Thacaíochta do mhúinteoirí a chur in iúl:

- Léachtaí físe
- Ailt taighde
- Giotaí ó thuairiscí taighde
- Leid-bhileoga do mhúinteoirí
- Naisc chuig suíomhanna gréasáin úsáideacha
- Nuachtlitreacha
- Ceisteanna Coitianta

Is foinse shaibhir a bheidh sa Tacar Uirlisí d'fhonn tacaíocht a thabhairt don chleachtas sa seomra ranga agus táthar ag súil go leanfar de bheith ag cur leis thar thréimhse ama, de réir mar a aithnítear acmhainní agus ábhair thagartha nua le haghaidh theagasc na matamaitice.

