



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Teastas Sóisearach, 2011

# Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 1)

Páipéar 2

Gnáthleibhéal

Dé Luain 13 Meitheamh Maidin 9:30 – 11:30

300 marc

Scrúduimhir
-------------

Stampa an Ionaid
------------------

Iomlán reatha	
---------------	--

Don Scrúdaitheoir			
Ceist	Marc	Ceist	Marc
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		Iomlán	
9		Bónas	
10		Móriomlán	

Grád
------

## Treoracha

Tá seacht gceist déag ar an scrúdpháipéar seo.

Freagair **gach** ceist.

Ní gá go bhfuil na ceisteanna ar aon mharc. Moltar uasmhéid ama do gach ceist anseo chun cabhrú leat do chuid ama a roinnt go cuí le linn an scrúdaithe. Má chloíonn tú leis na hamanna seo, beidh thart ar 10 nóiméad fágtha agat chun súil a chaitheamh siar ar d'obair.

Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh sa leabhrán seo. Tá spás d'obair bhreise ag cúl an leabhráin. Is féidir páipéar breise a iarraidh ar an bhfeitheoir freisin. Lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus an chuid den cheist.

Tabharfaidh an feitheoir cóip den leabhrán *Foirmlí agus Táblaí* duit. Caithfidh tú é a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe. Níl cead agat do chóip féin a thabhairt isteach sa scrúdú.

Caillfear marcanna mura dtaispeántar go soiléir an obair riachtanach go léir.

Ba chóir na haonaid tomhais chuí a thabhairt sna freagraí, áit a bhfuil siad ábhartha.

Ba chóir freagraí a thabhairt san fhoirm is simplí, áit a bhfuil sé sin ábhartha.

Scríobh déanamh agus múnla d'áireamhain anseo:

--





**Ceist 4**

(an t-uasmhéid ama a mholtar: 10 nóiméad)

Tá meántuilleamh seachtainiúil na ndaoine a bhí ag obair do thionscail déantúsaíochta in Éirinn ó 1998 go dtí 2006 tugtha sa tábla thíos. Tugtar an tuilleamh go dtí an euro is gaire.

Bliain	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fir	429	453	478	512	538	565	589	610	624
Mná	285	298	325	347	365	394	407	430	451
Gach duine	375	397	423	457	483	512	534	558	575

Foinse: An Phríomhoifig Staidrimh

- (a) Faigh an difríocht idir meántuilleamh na bhfear agus meántuilleamh na mban sa dá bhliain 1998 agus 2006.

1998	Fir = _____ Mná = _____ Difríocht = _____	2006	Fir = _____ Mná = _____ Difríocht = _____
------	---	------	---

- (b) Scríobh meántuilleamh na mban mar chéatadán de mheántuilleamh na bhfear sa dá bhliain 1998 agus 2006. Bíodh do fhreagraí ceart go dtí dhá fhigiúr bhunúsacha.

1998	2006
$\frac{\text{Tuilleamh na mban}}{\text{Tuilleamh na bhfear}} \times \frac{100}{1} =$	

- (c) Ó do chuid freagraí ar (a) agus (b) thuas, an ndéarfá gur éirigh meántuilleamh na bhfear agus meántuilleamh na mban níos cothroime le chéile nó níos éagothroime le chéile in imeacht na naoi mbliana? Tabhair cúis le do fhreagra.

Freagra:	
Cúis:	

- (d) Is é €375 meántuilleamh seachtainiúil “Gach Duine” i 1998. Ni hé sin meán €429 agus €285. Mínigh cén fáth sin.

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Ich</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">om. reatha</td> </tr> </table>	Ich	om. reatha
Ich	om. reatha		



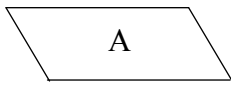




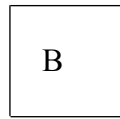


**Ceist 9****(an t-uasmhéid ama a mholtar: 5 nóiméad)**

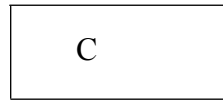
Taispeántar ceithre chruth.



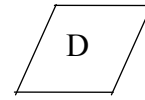
Comhthreomharán



Cearnóg



Dronuilleog



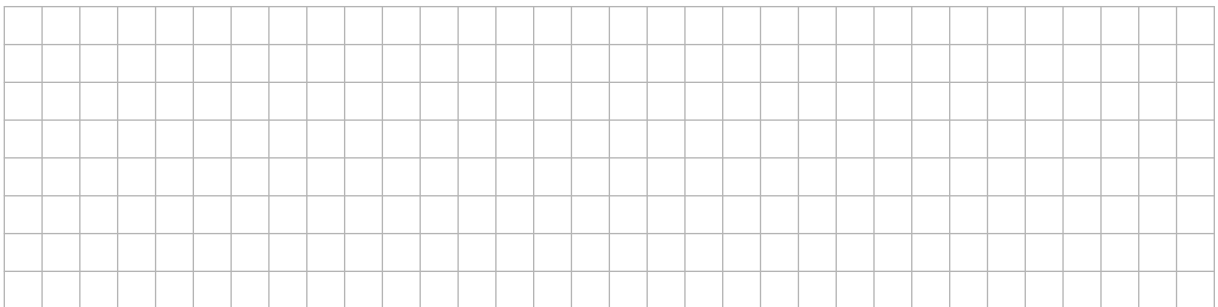
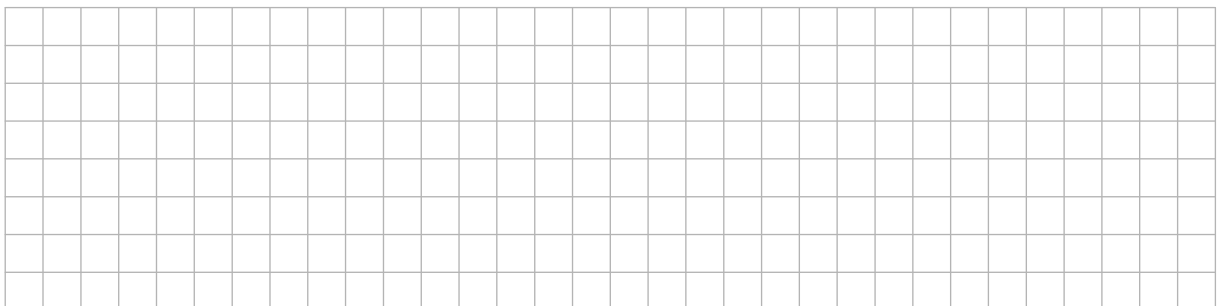
Rombas

Cuir tic (✓) sna boscaí cuí thíos chun a thaispeáint cad iad na cruthanna a mbíonn na ráitis fíor dóibh i gcónaí.

	A	B	C	D
Déoinneann na trasnáin a chéile				
Tá sleasa urchomhaireacha ar comhfhad				
Tá gach slios ar comhfhad				
Tá na trasnáin ar comhfhad				
Tá sleasa urchomhaireacha comhthreomhar le chéile				

**Ceist 10****(an t-uasmhéid ama a mholtar: 5 nóiméad)**

Is í an mhéid atá i leathanach A4 ná 210 mm × 297 mm.

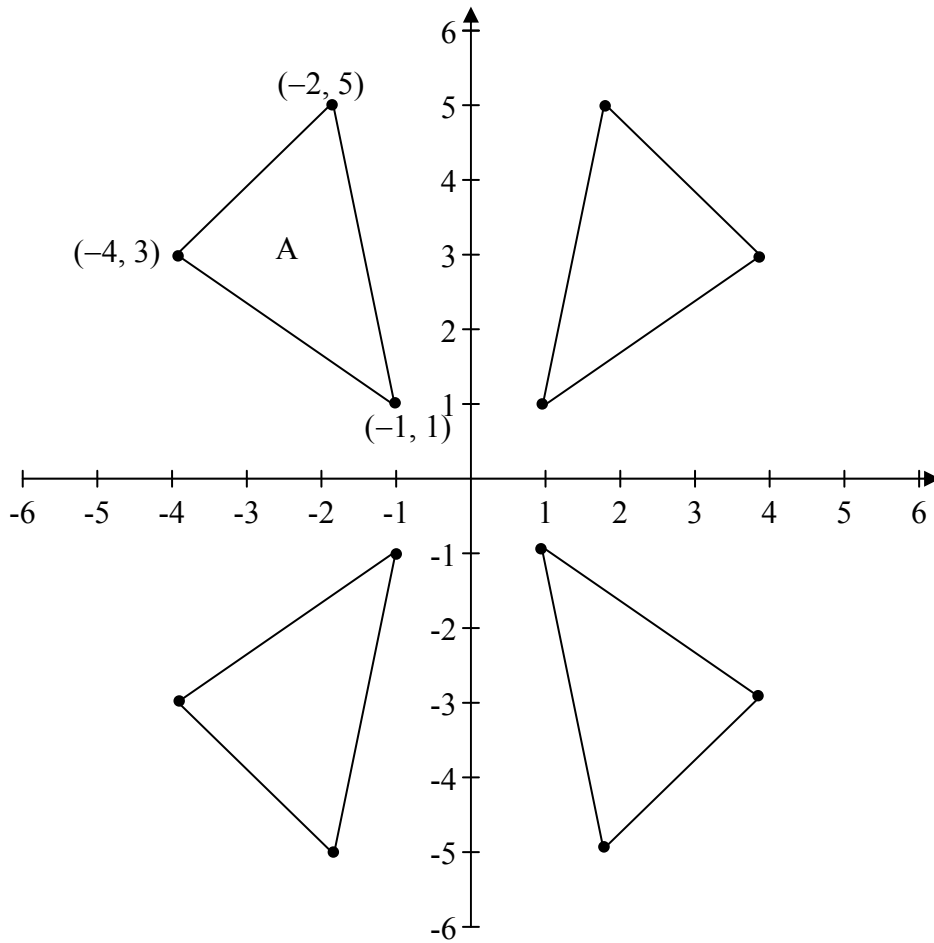
**(a)** Déan cur síos ar conas a ríomhfá fad na líne is faide a d'fhéadfá a tharraingt ar leathanach A4.**(b)** Ríomh fad na líne seo is faide, ceart go dtí an mm is gaire.

Ich	om. reatha
-----	------------

**Ceist 11**

(an t-uasmhéid ama a mholtar: 5 nóiméad)

Sa léaráid thíos taispeántar triantán A ar an bplána comhordanáideach agus a íomhá faoi líon áirithe claochluithe.



Scríobh síos comhordanáidí na n-íomhánna de stuaiceanna A faoi gach ceann de na claochluithe sa liosta thíos.

Claochlú	Comhordanáidí na stuaiceanna
Siméadracht aiseach sa $y$ -ais	$( \quad , \quad ), ( \quad , \quad ), ( \quad , \quad )$
Siméadracht lárnach sa phointe $(0, 0)$	
Siméadracht aiseach san $x$ -ais	



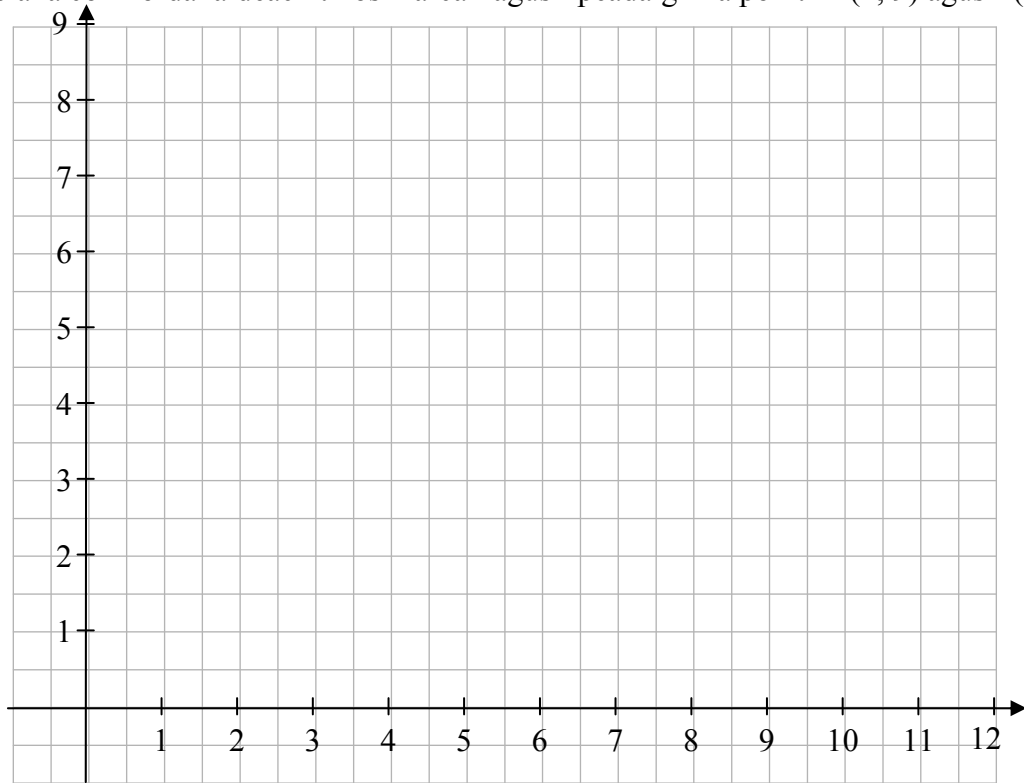




**Ceist 15**

(an t-uasmhéid ama a mholtar: 10 nóiméad)

- (a) Ar an bplána comhordanáideach thíos marcáil agus lipéadaigh na pointí  $A(2, 9)$  agus  $B(6, 1)$ .



- (b) Déan déroinntoir ingearach na mírlíne  $[AB]$  a thógáil, gan agat ach compás agus corr dhíreach. Taispeáin go soiléir na línte tógála go léir.
- (c) Is é  $C$  an pointe  $(10, 8)$ . Faigh  $|AC|$  agus  $|BC|$ .

$ AC $	$ BC $

- (d) Cad is féidir leat a dhéanamh amach faoin triantán  $ABC$ ? Tabhair cúis le do fhreagra.

--

- (e) Is é  $D$  an pointe ina dtrasnaíonn déroinntoir ingearach  $[AB]$  an mhírlíne  $[AB]$ . Míniú cén fáth a bhfuil na triantáin  $DAC$  agus  $DBC$  iomchuí dá chéile.

--

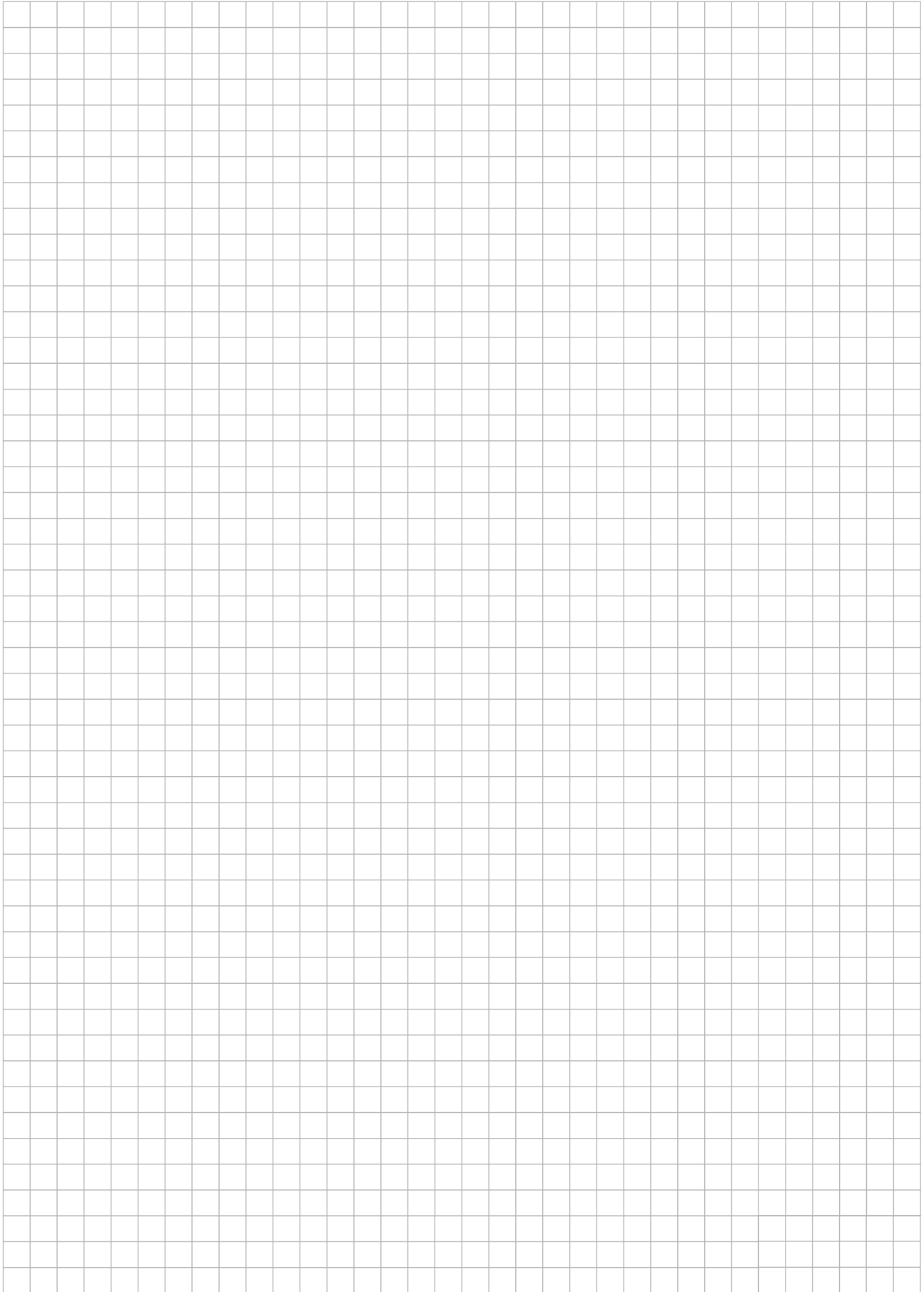




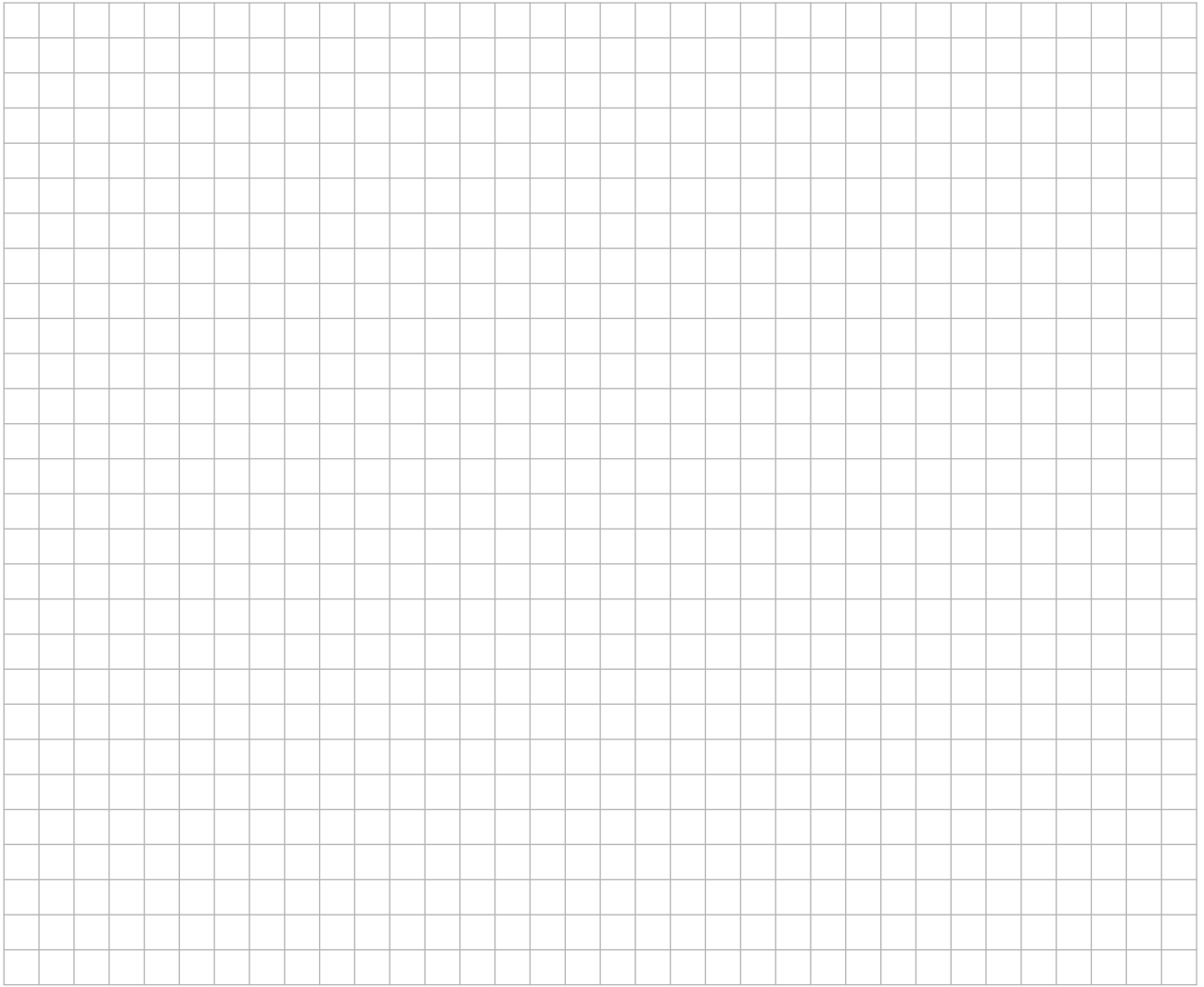




Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.







An Teastas Sóisearach, 2011 – Gnáthleibhéal

## Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 1) – Páipéar 2

Dé Luain 13 Meitheamh  
Maidin 9:30 – 11:30