



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2013

Matamaitic

(Tionscadal Mata – Céim 3)

Páipéar 1

Gnáthleibhéal

Dé hAoine 7 Meitheamh Tráthnóna 2.00 go dtí 4.00
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			
7			
8		Iomlán	
9		Bónas	
10		Móriomlán	

Grád

Treoracha

Tá 15 ceist 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 ag deireadh an leabhráin seo d'obair bhreise. Is féidir breis páipéir 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.

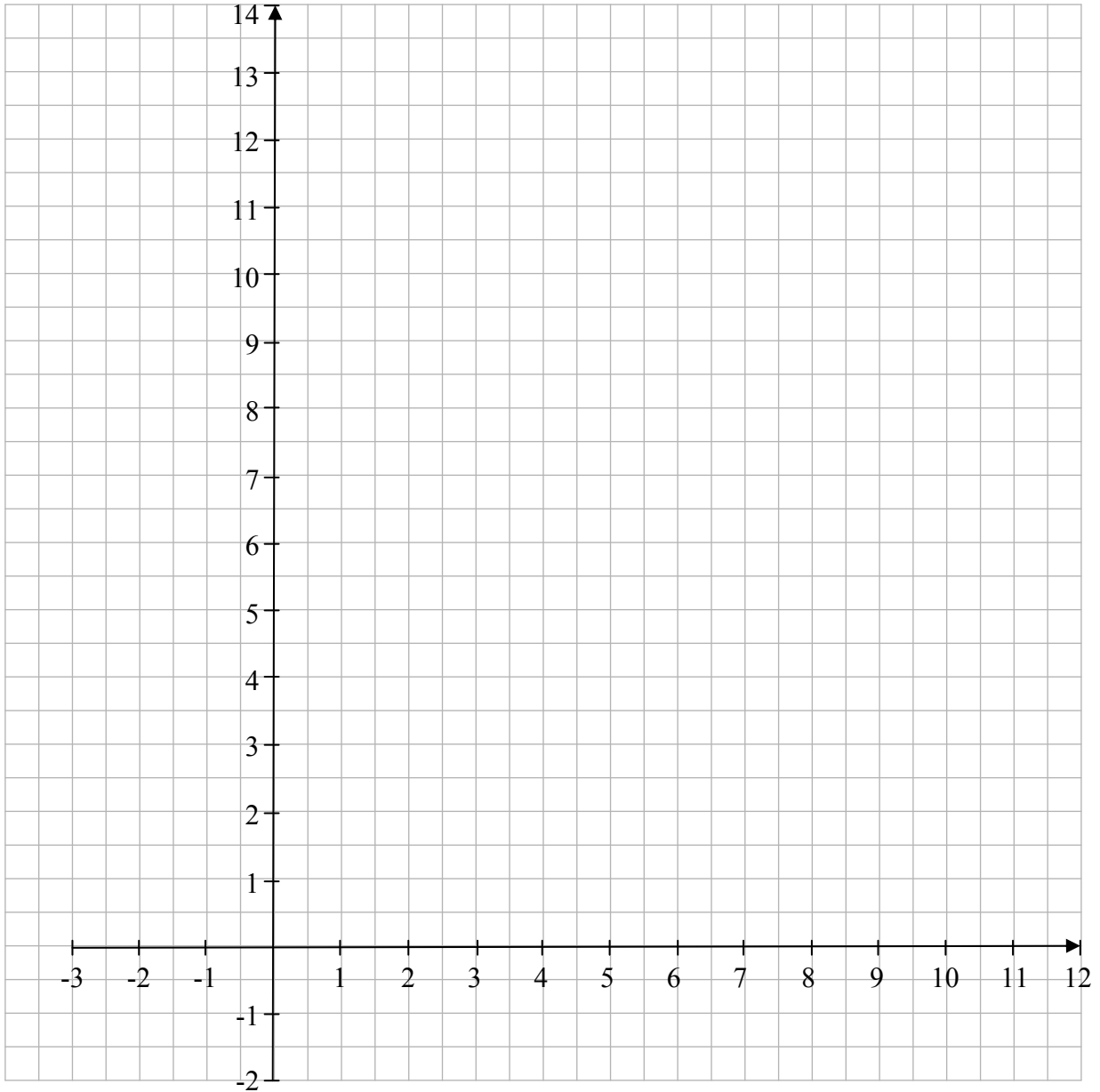
Scríobh déanamh agus leagan d'áireamhá(i)n anseo:

Ceist 13

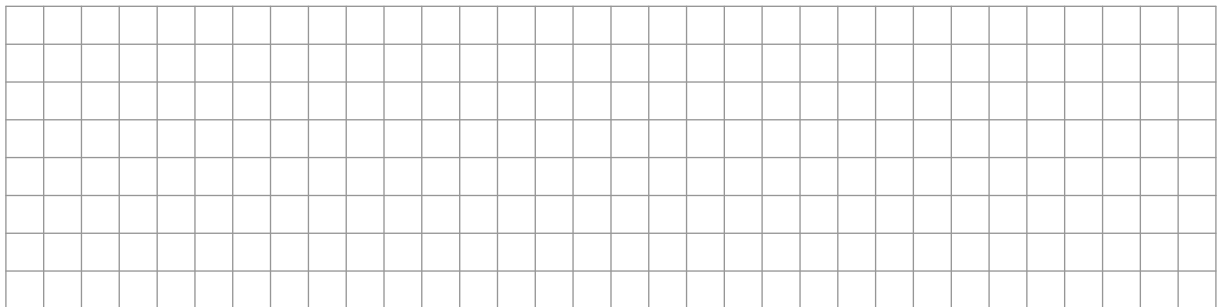
(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Is ceithre cúpla na feidhme f iad $\{ (2, 4), (3, 6), (4, 8), (5, 10) \}$

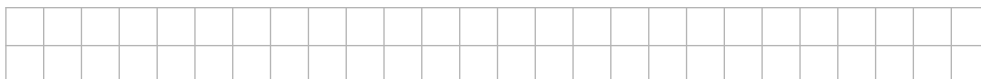
(a) Breac na ceithre chúpla.



(b) Díortar an fheidhm f as riail áirithe. Mol riail le h-aghaidh f .



(c) Ar do léaráid in **(a)**, breac agus lipéadaigh dhá chúpla eile a d'fhéadfaí a fháil as an riail chéanna.

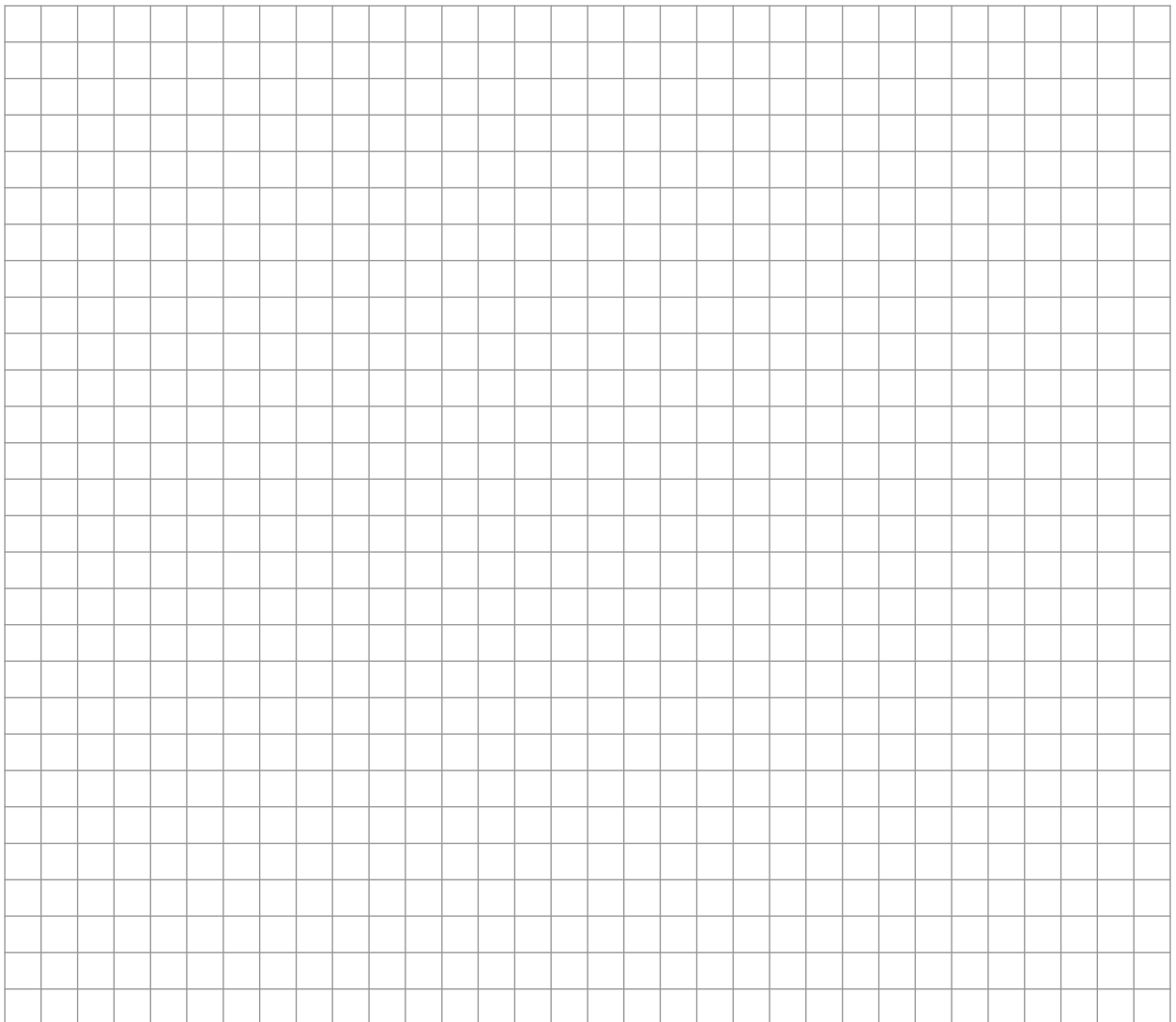


íoch	íom. reatha
------	-------------

Ceist 14**(15 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)**

- (a) Comhlánaigh an tábla seo a leanas don fheidhm $f : x \mapsto x^2 - 3x - 2$ san fhearann $-2 \leq x \leq 4$.

x	$f(x)$	$(x, f(x))$
-2	8	$(-2, 8)$
-1		
0		
1		
2		
3		
4		

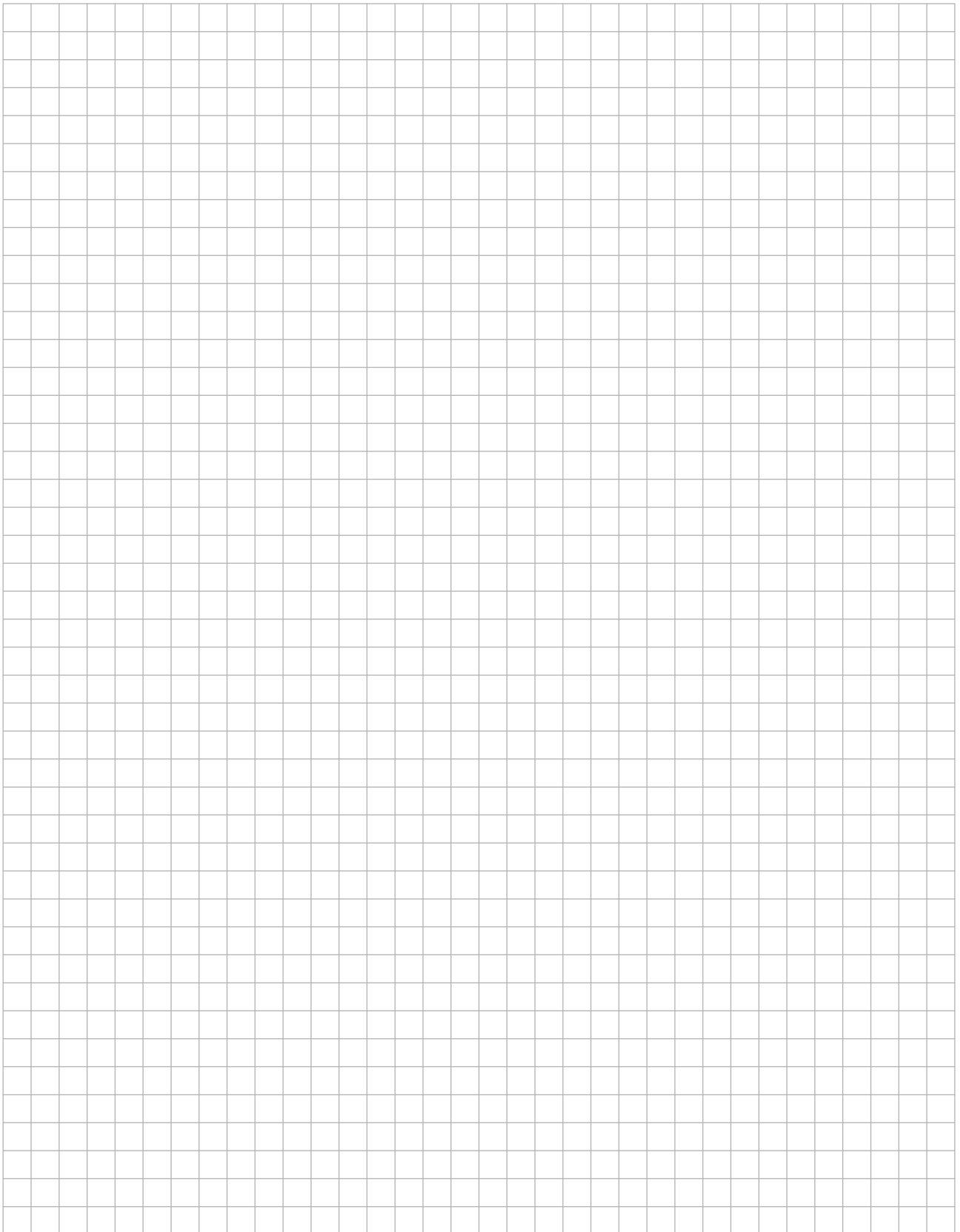


- (b) Agus na luachanna a fuarthas in (a) á n-úsáid agat, tarraing graf na feidhme $f : x \mapsto x^2 - 3x - 2$ san fhearann $-2 \leq x \leq 4$, $x \in \mathbb{R}$.



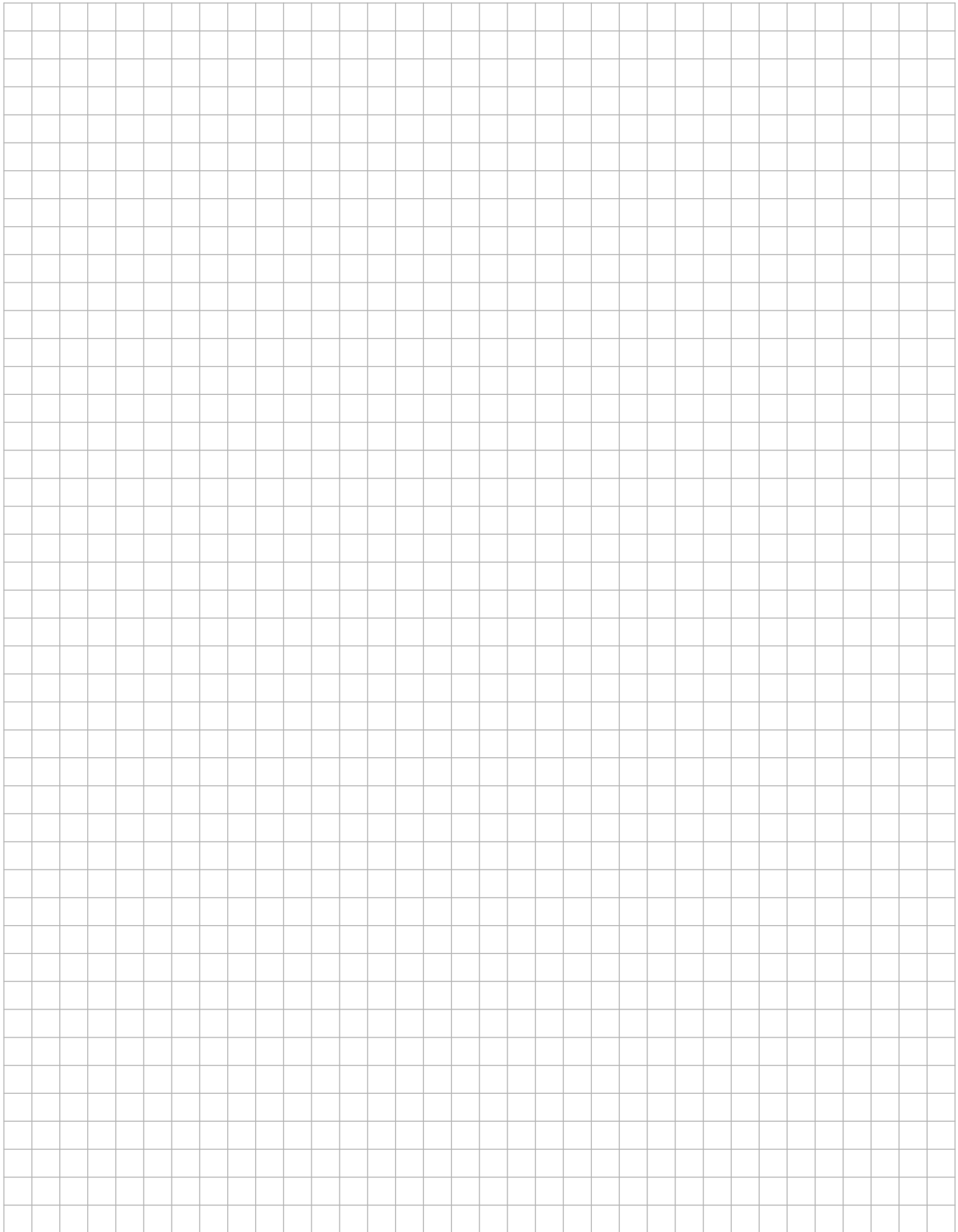
ich	iom. reatha
-----	-------------

Is féidir an leathanach seo a úsáid d'obair bhreise.

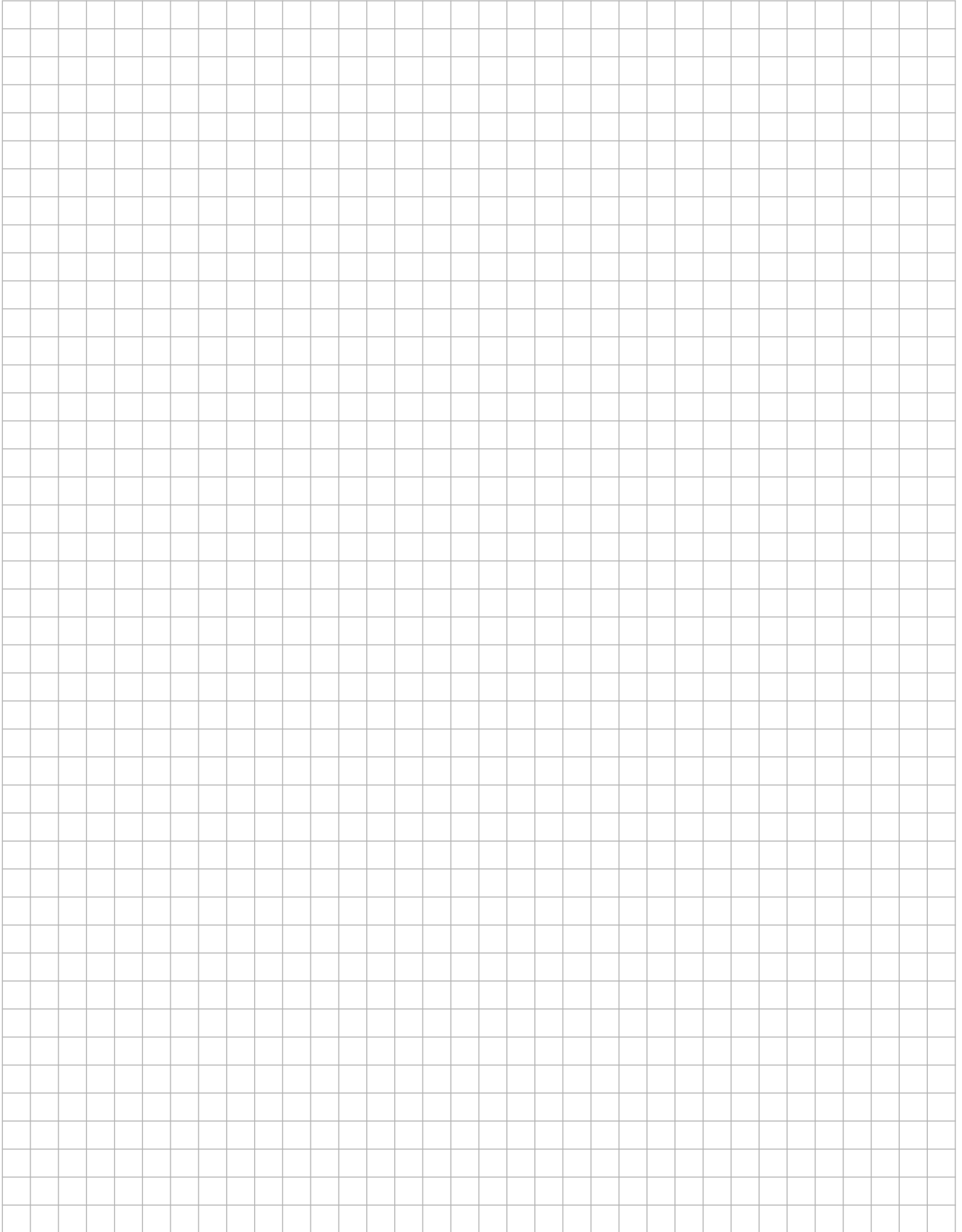


Ich	iom. reatha
-----	-------------

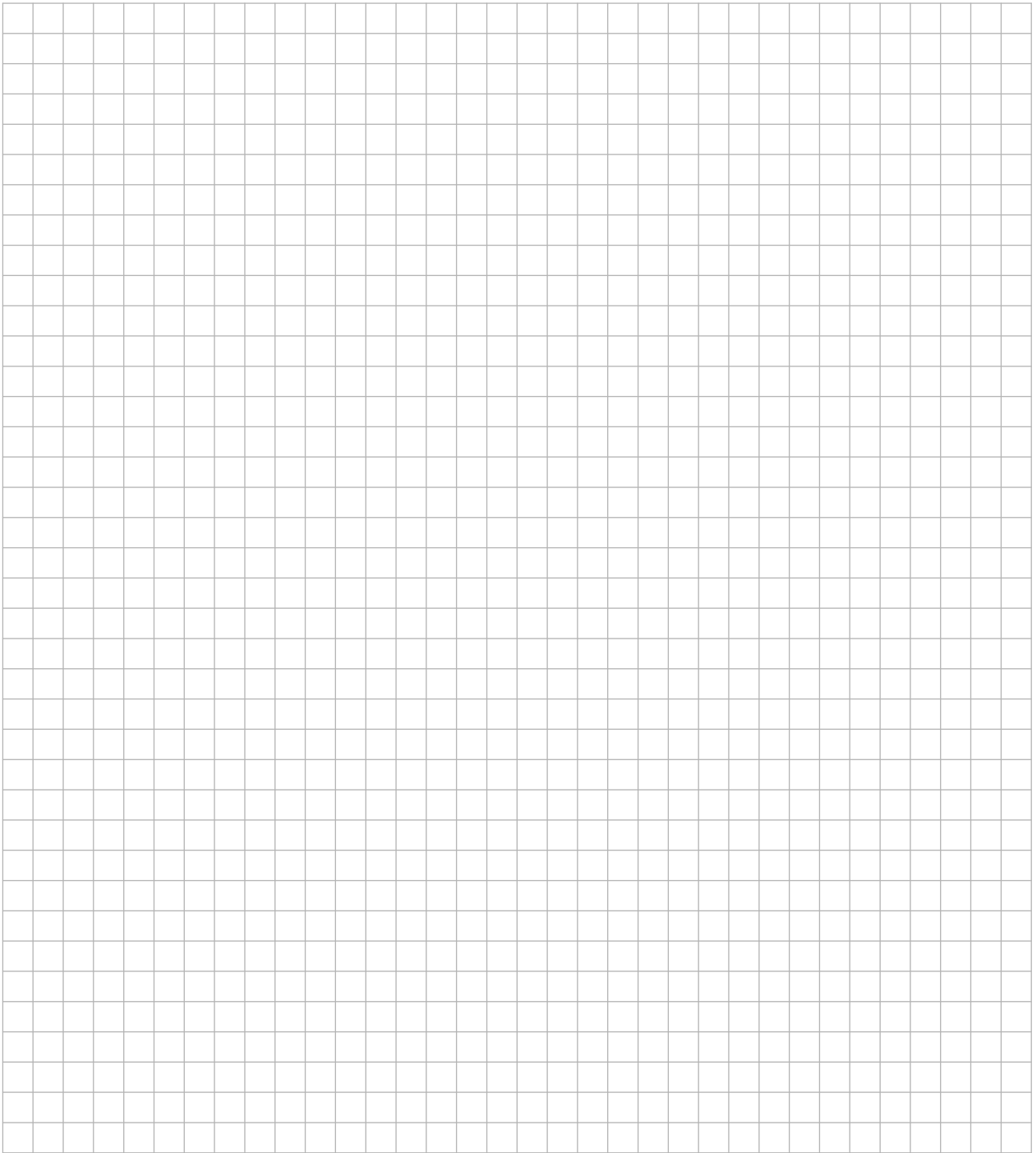
Is féidir an leathanach seo a úsáid d'obair bhreise.



Is féidir an leathanach seo a úsáid d'obair bhreise.



ich	iom. reatha
-----	-------------



An Teastas Sóisearach 2013 – Gnáthleibhéal

Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 3) – Páipéar 1

Dé hAoine 7 Meitheamh

Tráthnóna 2.00 go dtí 4.00