



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2013

Matamaitic

(Tionscadal Mata – Céim 3)

Páipéar 2

Gnáthleibhéal

Dé Luain 10 Meitheamh – Maidin 9.30 go dtí 11.30
300 marc

Scrúduimhir

Stampa an Ionaid

Iomlán reatha	
---------------	--

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

Grád

Treoracha

Tá 13 cheist 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 d'obair bhreise. Is féidir páipéar breise a iarraidh ar an bhfeitheoir, freisin. Lipéadaigh go soiléir aon obair bhreise 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.

Caillfeair 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.

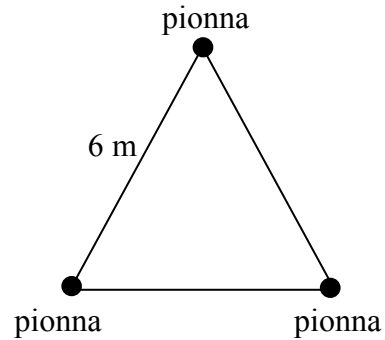
Ba chóir na freagraí a thabhairt san fhoirm is simplí, áit a bhfuil sé sin ábhartha.

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

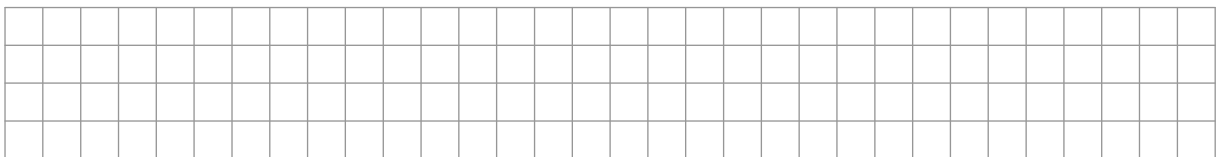
Ceist 4

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Is gasóg í Amy. Tá triantán comhshleasach déanta ag an gceannaire le pionnaí agus rópa sínte eatarthu, mar a thaispeántar sa léaráid. Tomhaiseann Amy slios amháin den triantán. Tá sé 6 m ar fad.



(a) Faigh imlíne an triantáin.



(b) Tóg léaráid scála chruinn den triantán comhshleasach sa spás thíos. Bain úsáid as scála de 1 cm chun seasamh do 1 m.

lch	iom. reatha
-----	-------------

Ceist 5

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

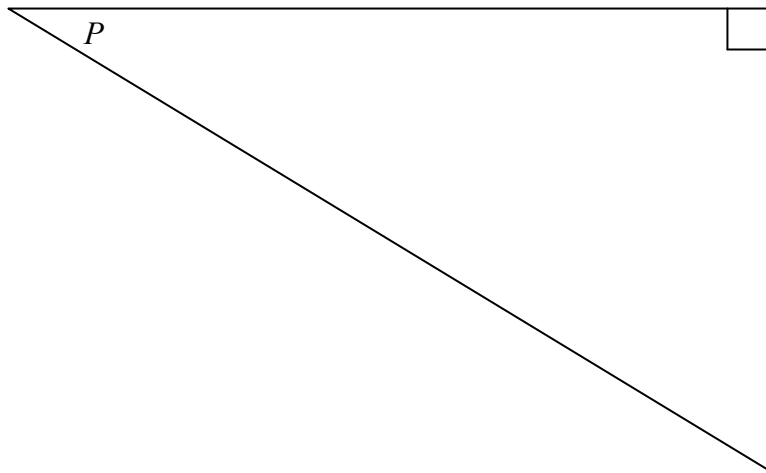
- (a)** Bain úsáid as d'áireamhán chun na cóimheasa triantánúla seo a leanas a fháil. Scríobh gach freagra ceart go dtí ceithre ionad dheachúlacha.

$\sin 25^\circ =$ _____

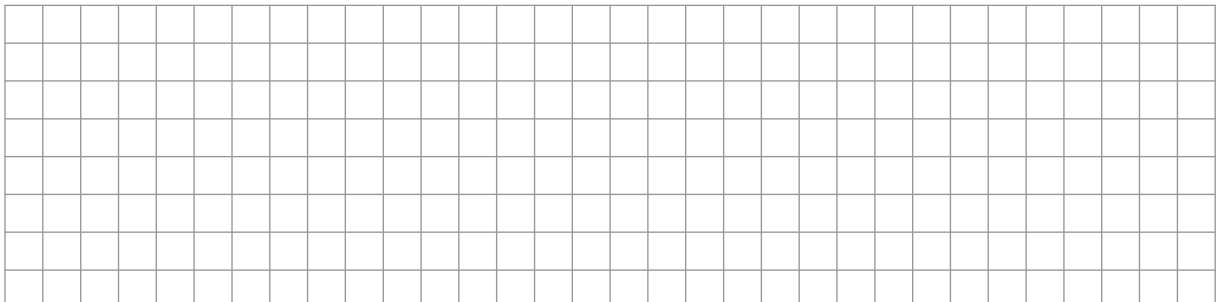
$\cos 39^\circ =$ _____

$\tan 40^\circ =$ _____

- (b)** Taispeántar an uillinn P sa triantán thíos.



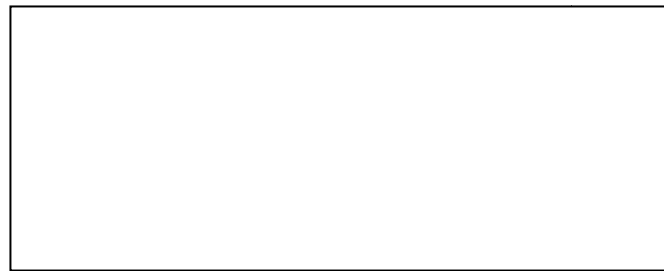
- (i)** Sa léaráid, lipéadaigh go soiléir an taobh atá urchomhaireach ón uillinn P .
- (ii)** Sa léaráid, lipéadaigh go soiléir an taobh atá cóngarach don uillinn P .
- (iii)** Más é an fad ag an taobh urchomhaireach ná 9 agus ag an taobh cóngarach ná 12, faigh fad an taobhagáin.



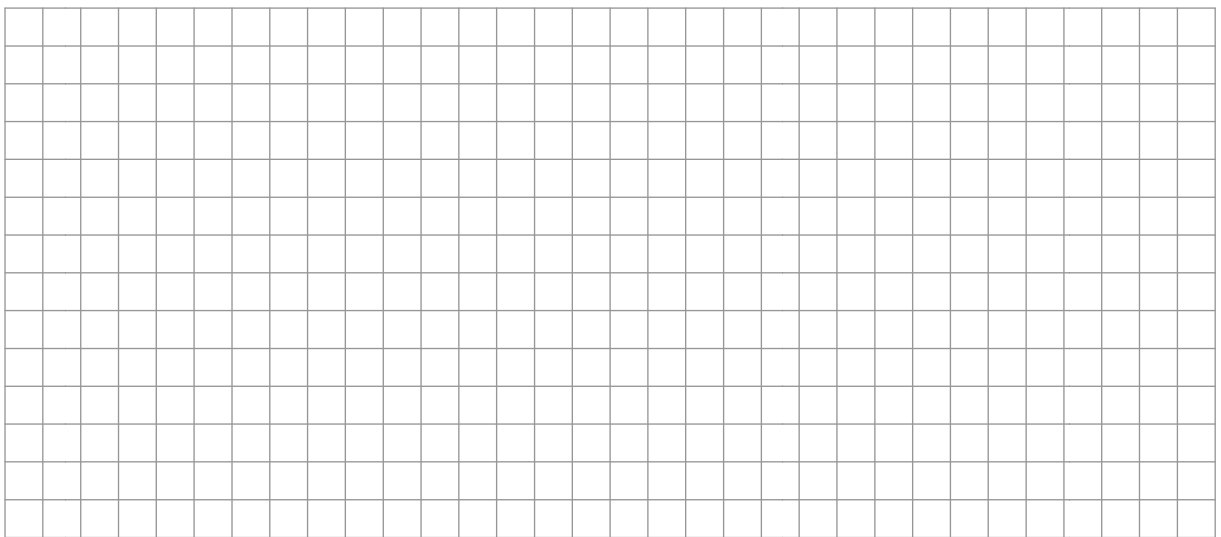
Ceist 7

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

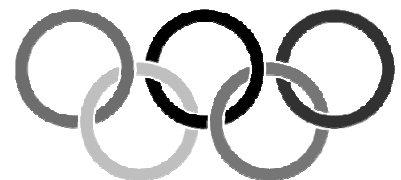
- (a) Is é imlíne dronuilleoige ná 28 cm. Is é fad na dronuilleoige ná 9 cm. Faigh leithead na dronuilleoige.



9 cm



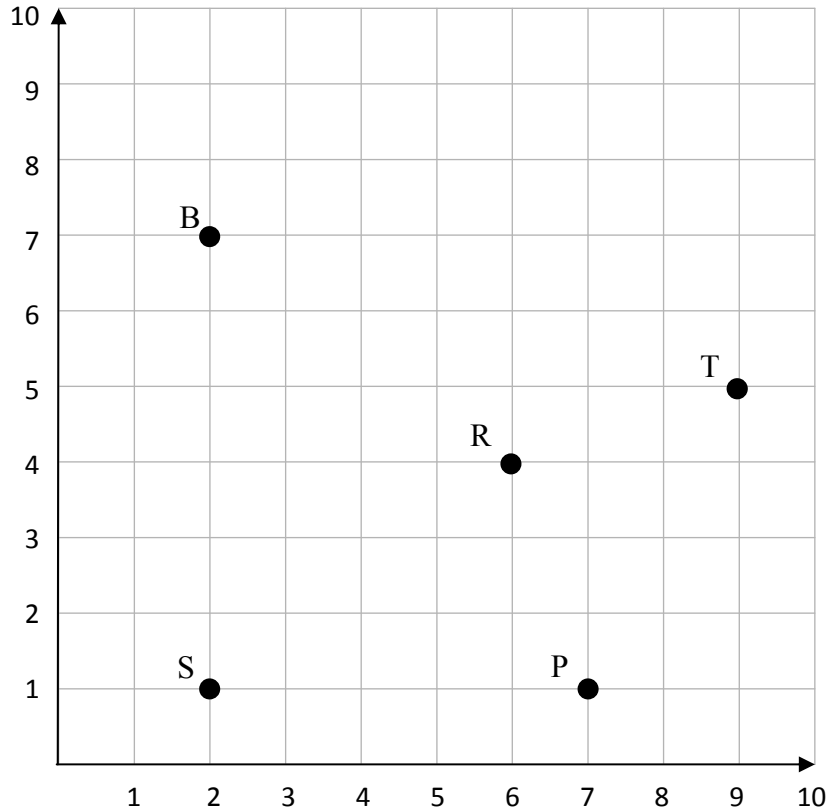
- (b) Is é an tsiombail ag na Cluichí Oilimpeacha ná cúig fháinne thrasnáíocha. Seasann na fáinní do na cúig ilchríoch a théann san iomaíocht sna cluichí. Is é an ga ag gach fáinne ná 4 m. Faigh an imlíne iomlán atá ag na cúig fháinne. Bain úsáid as $\pi = 3.142$.



Ceist 11

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Tá rudaí éagsúla faighte ag seandálaí i láithreán áirithe. Tá an láithreán leagtha amach i ngreille agus taispeántar suíomh gach ruda ar an ngreille. Is iad na rudaí a fhaightear ná bróiste (B), pláta (P), fáinne (R), dealbh (S) agus tíl (T).



(a) Scríobh síos na comhordanáidí atá ag suíomh gach ruda.

B = (2 , 7)

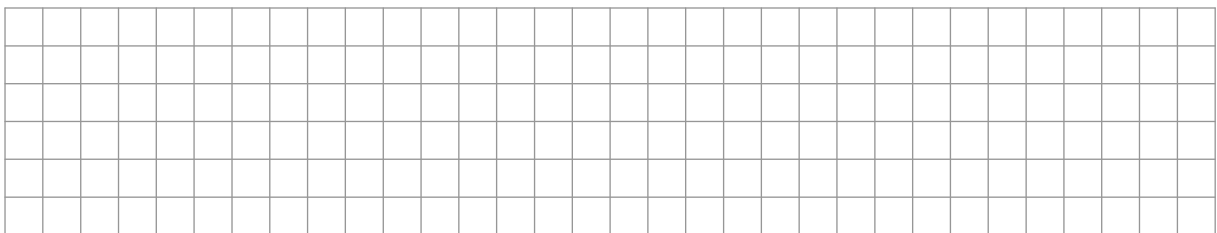
P = (,)

R = (,)

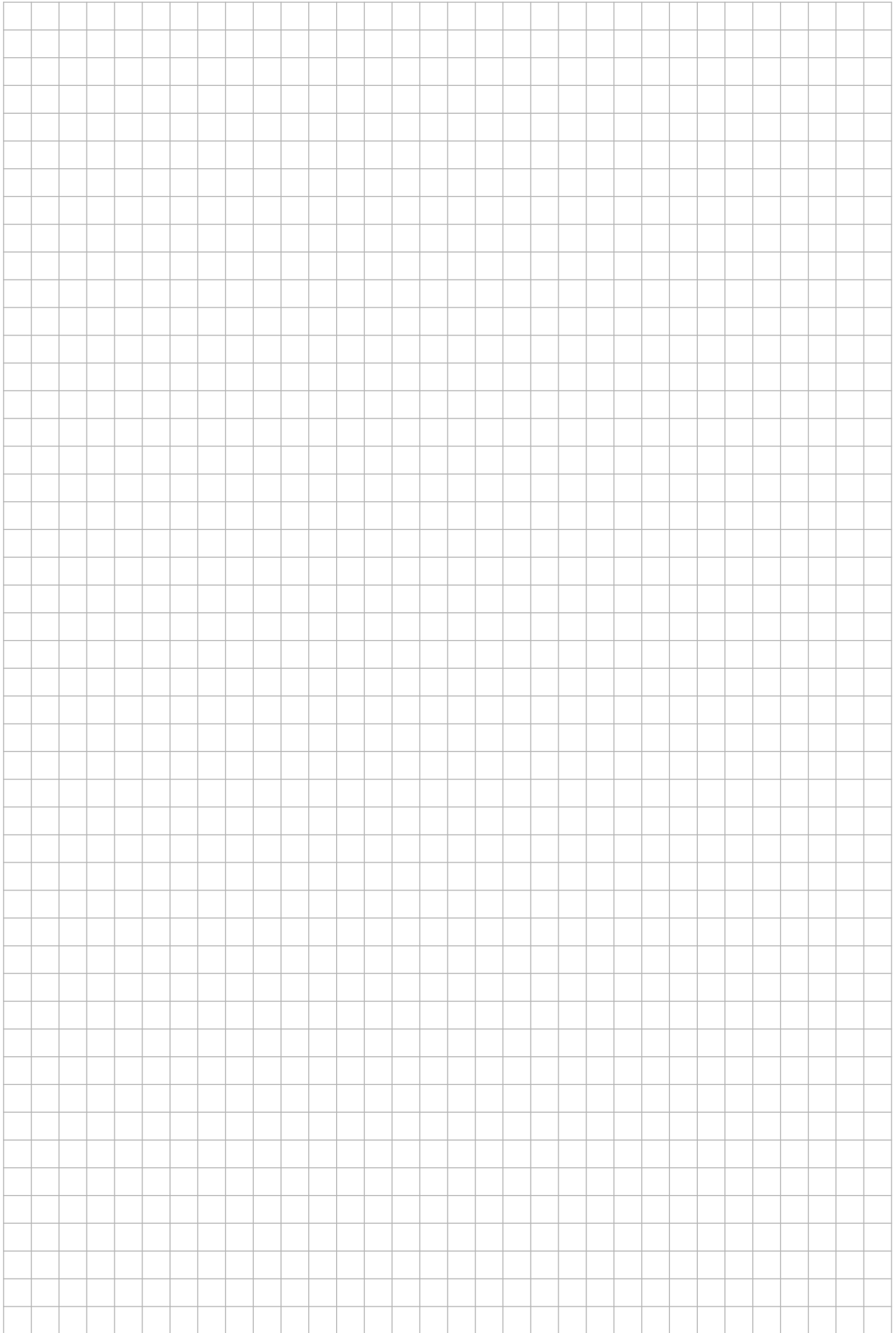
S = (,)

T = (,)

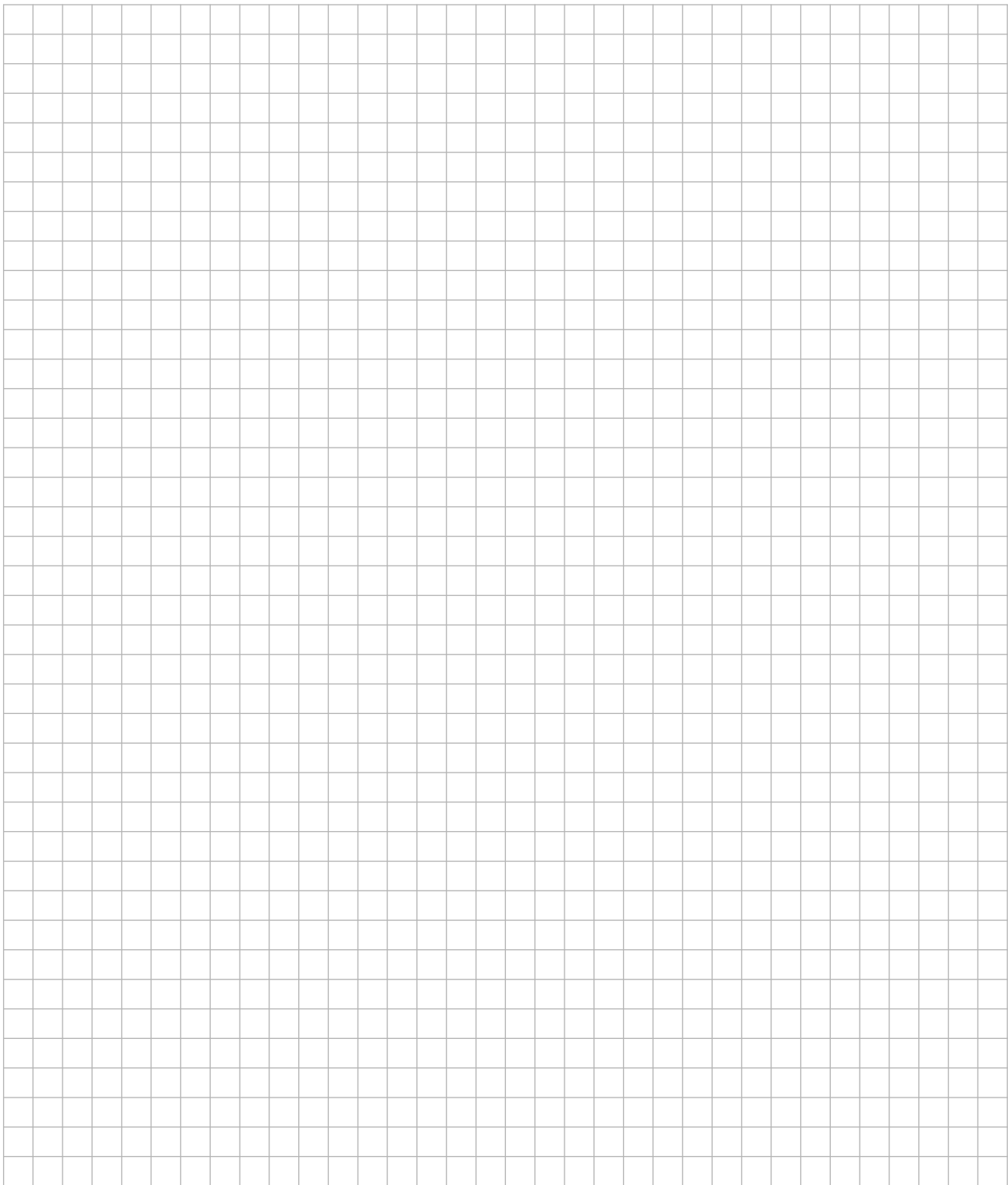
(b) Seasann gach cearnóg den ghreille do 1 m².
Faigh achar iomlán na greille.



Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.



lch	iom. reatha
-----	-------------



An Teastas Sóisearach 2013 – Gnáthleibhéal

Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 3) – Páipéar 2

Dé Luain 10 Meitheamh
Maidin 9.30 go dtí 11.30