



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2012

Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 2)

Páipéar 2

Gnáthleibhéal

Dé Luain 11 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		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 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.

Cailfear 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.

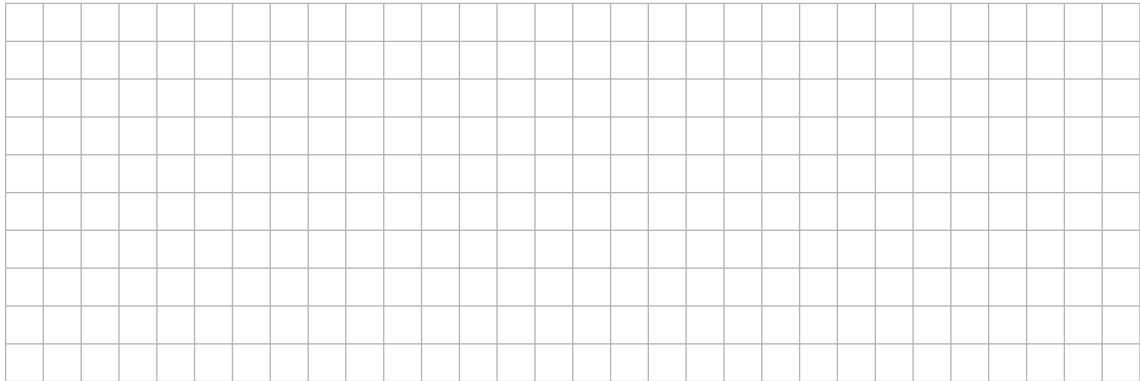
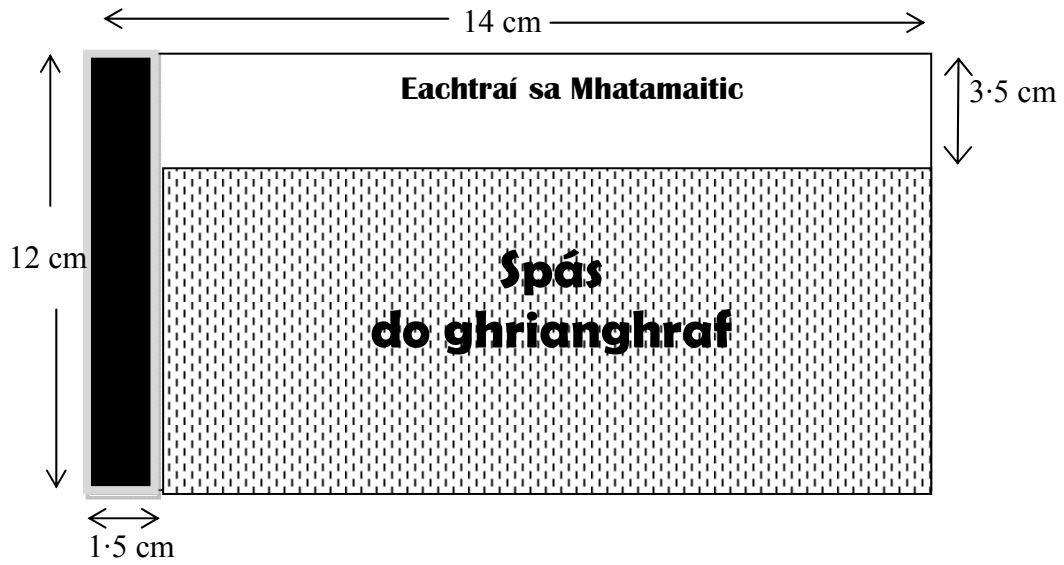
Ba chóir na freagraí a thabhairt san fhoirm is simplí, áit a bhfuil sé sin ábhartha.

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

Ceist 1

(2 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Tá clúdach DVD á dhéanamh ag dearthóir mar a thaispeántar thíos (níl an léaráid de réir scála). Tá spás fágtha aige do ghrianghraf. Faigh achar an réigiúin don ghrianghraf.

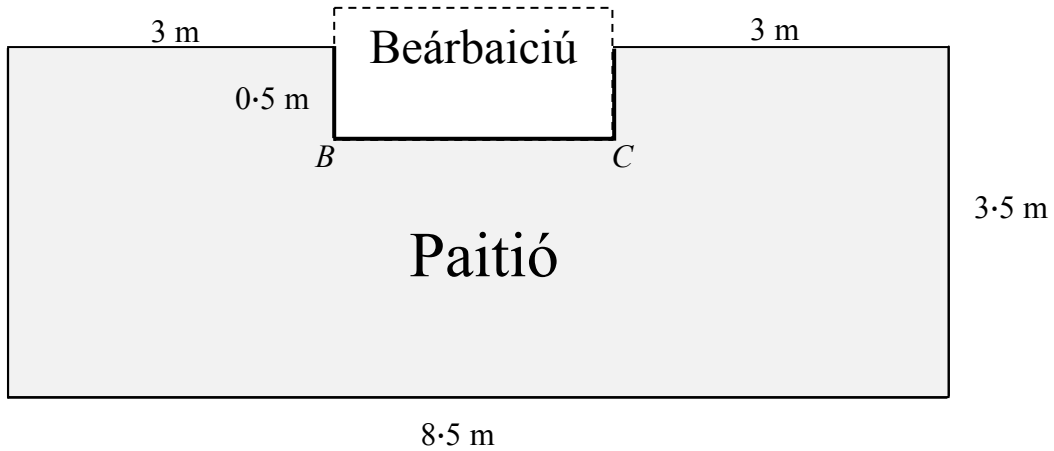


Ich	iom. reatha
-----	-------------

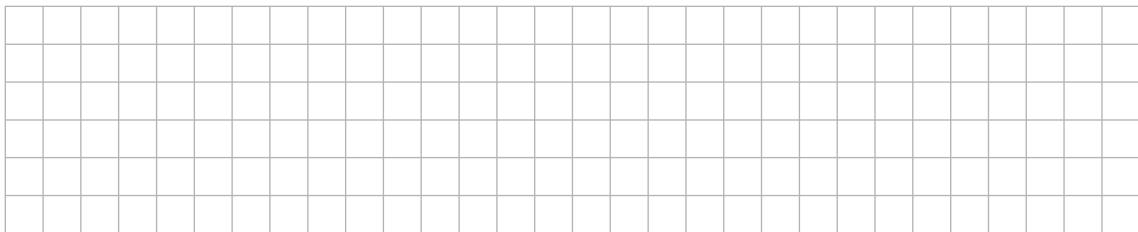
Ceist 2

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

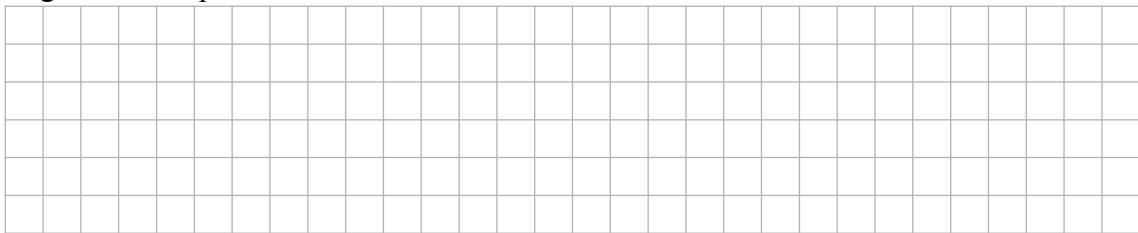
Is mian le garraíodóir paitió a thógáil ina gairdín mar aon le spás do bheárbaiciú. Anseo thíos tá plean den phaitió agus don bheárbaiciú is mian léi a thógáil.



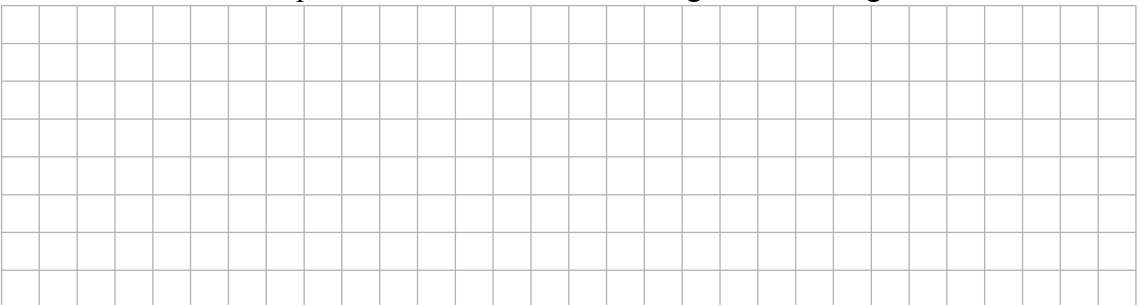
(a) Faigh fad [BC].



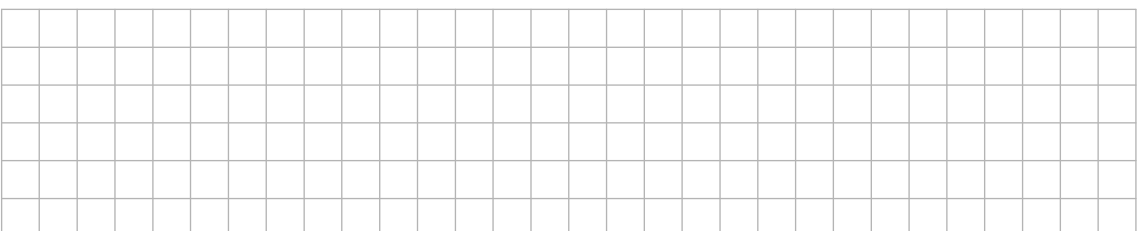
(b) Faigh imlíne an phaitió.



(c) Is mian leis an úinéir an paitió a chlúdach le leacáin. Faigh achar an réigiúin a bheidh le clúdach.



(d) Is cearnóga iad na leacáin agus tá a gcuid sleasa 0.5 m ar fad. Faigh an líon leacán a bheidh ag teastáil.



- (e) Tá €500 aici le caitheamh ar na leacáin. Cosnaíonn na leacáin €4.50 an ceann. An bhfuil go leor airgid aici an paitió go léir a chlúdach? Mínigh do fhreagra.

Freagra:																				
Míniú:																				

Ceist 3

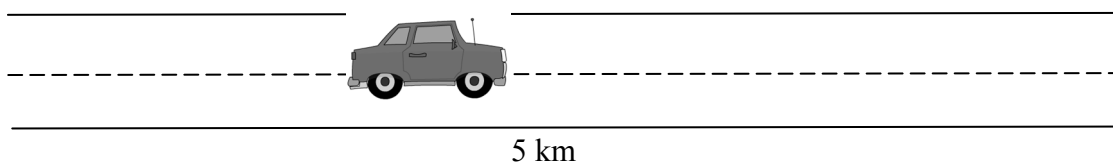
(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a) Thaistil Caoimhe i gcarr ó Bhaile Átha Luain go dtí Sligeach. D'fhág sí Baile Átha Luain ar 8:45 a.m. agus shroich sí Sligeach ar 10:30 a.m. Cén fad ama a thóg sé ar Chaoimhe taisteal ó Bhaile Átha Luain go dtí Sligeach? Bíodh do fhreagra in uaireanta agus nóiméid.

- (b) Is é 112 km an fad slí idir Baile Átha Luain agus Sligeach. Faigh meánluas Chaoimhe ina km san uair.

.																				

- (c) Gabhann Caoimhe réimse 5 km ar leith den bhóthar i 4 nóiméad faoi luas tairiseach. Faigh an fad slí a ghabhann sí feadh an réimse sin den bhóthar i nóiméad amháin.



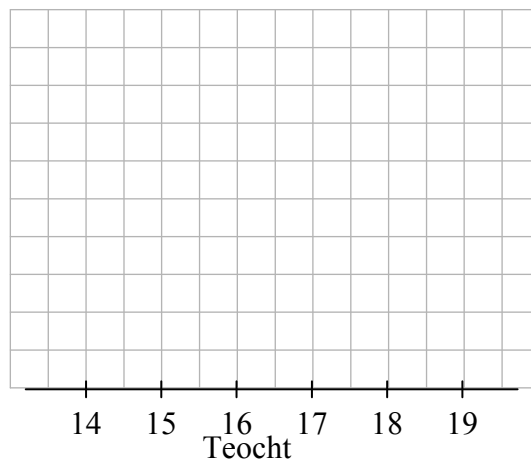
Ich	iom. reatha
-----	-------------

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

Chuaigh Karen ar saoire ar feadh dhá sheachtain i mí Lúnasa 2011. Seo thíos an cuntas ar na teocht gach lá an dá sheachtain sin i mí Lúnasa 2011.

Lá	Teocht
Dé Luain 15ú	17°
Dé Máirt 16ú	18°
Dé Céadaoin 17ú	16°
Déardaoin 18ú	17°
Dé hAoine 19ú	16°
Dé Sathairn 20ú	18°
Dé Domhnaigh 21ú	17°
Dé Luain 22ú	19°
Dé Máirt 23ú	17°
Dé Céadaoin 24ú	15°
Déardaoin 25ú	15°
Dé hAoine 26ú	15°
Dé Sathairn 27ú	14°
Dé Domhnaigh 28ú	17°

- (a) Cad é an teocht a bhí ann ar an Déardaoin 18ú Lúnasa? _____.
- (b) Bain úsáid as léaráid líneach agus léirigh an líon uaireanta a taifeadh gach aon teocht díobh.



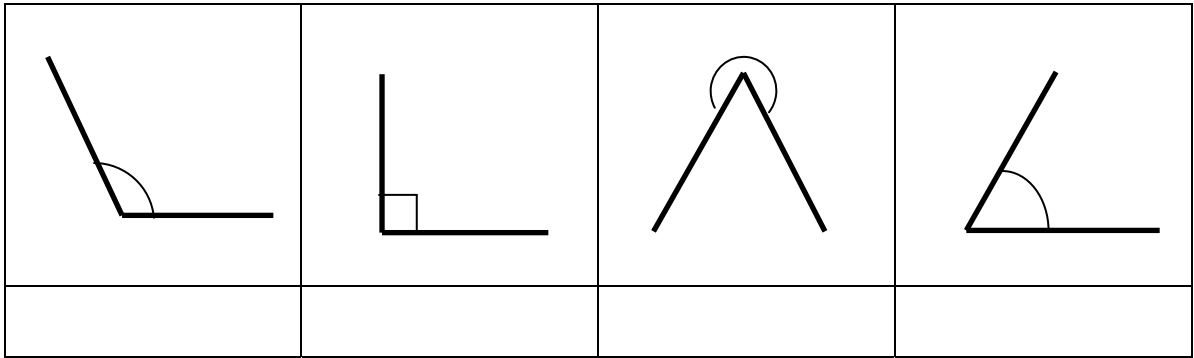
- (c) Cad é raon na sonraí? _____.

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

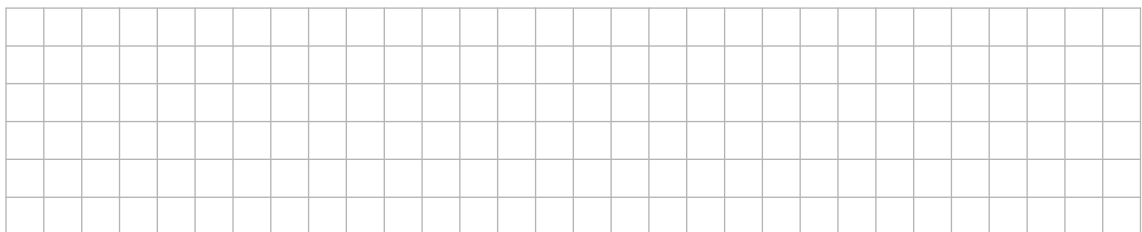
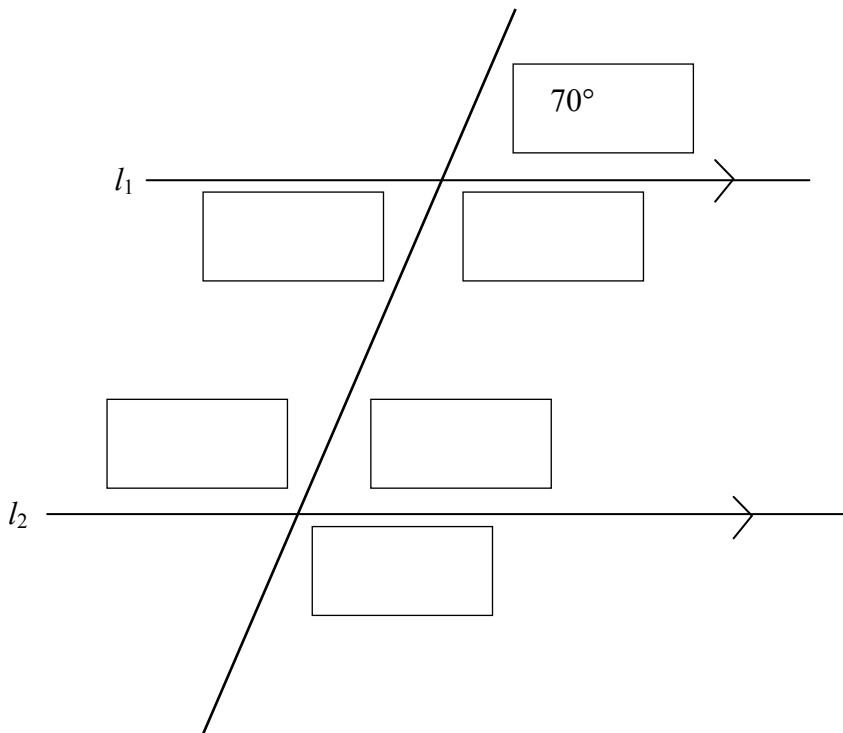
Ceist 9

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a) Taispeántar ceithre uillinn thíos. Scríobh sa spás faoi bhun gach léaráide cé acu uillinn díreach, géaruillinn, maoluillinn, dronuillinn nó uillinn athfhillteach an uillinn.



- (b) Sa léaráid thíos tá $l_1 \parallel l_2$. Scríobh síos tomhas gach uillinne atá marcáilte le bosca folamh sa léaráid, gan uillinntomhas a úsáid.

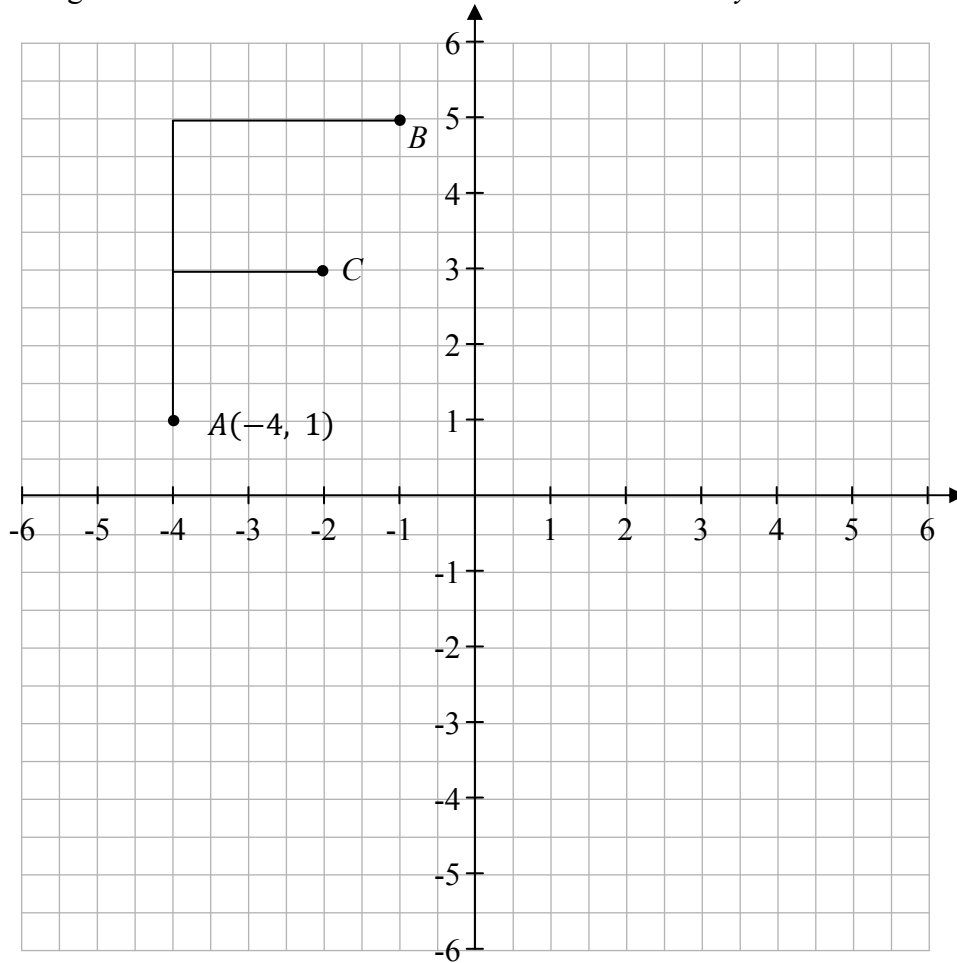


Ceist 10

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Taispeánann an léaráid thíos an litir F ar an bplána comhordanáideach.

(a) Tarraing íomhá na litreach F faoin shiméadracht aiseach sa y -ais.



(b) Scríobh síos comhordanáidí na bpointí B agus C .

B (,) C (,)

(c) Déantar A , B agus C a mhapáil ar A' , B' agus C' faoin gclaochlú thuas. Scríobh síos comhordanáidí A' , B' agus C' .

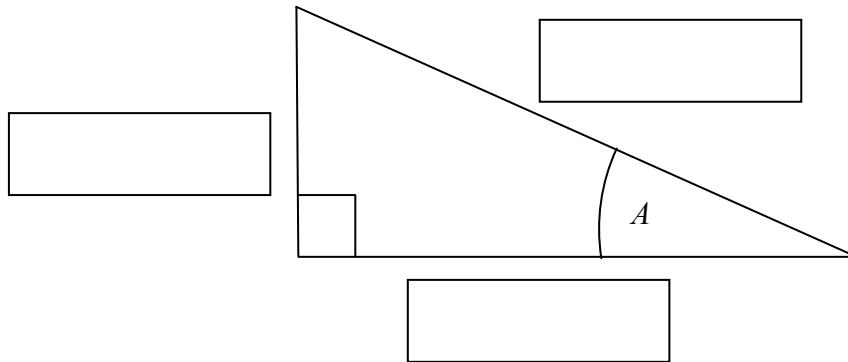
A' (,) B' (,) C' (,)

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

Ceist 12

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

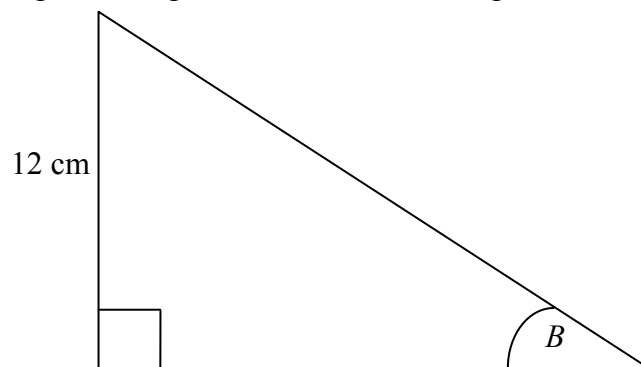
- (a) Taispeántar sa léaráid thíos an uillinn A i dtriantán dronuilleach. Cuir in iúl cé acu slios atá cóngarach agus cé acu slios atá urchomhaireach don uillinn A agus cé acu slios an taobhagán.



- (b) Líon isteach na cóimheasa cuí sa tábla thíos.

Cóimheas Triantánúil	Cóimheas
	$\frac{\text{urchomhaireach}}{\text{taobhagán}}$
$\text{Cos } A$	
	$\frac{\text{urchomhaireach}}{\text{cóngarach}}$

- (c) Sa triantán dronuilleach thíos, tá an slios urchomhaireach 12 cm ar fad agus tá $B = 35^\circ$. Faigh fad an taobhagáin ceart go dtí an ceintiméadar is gaire.

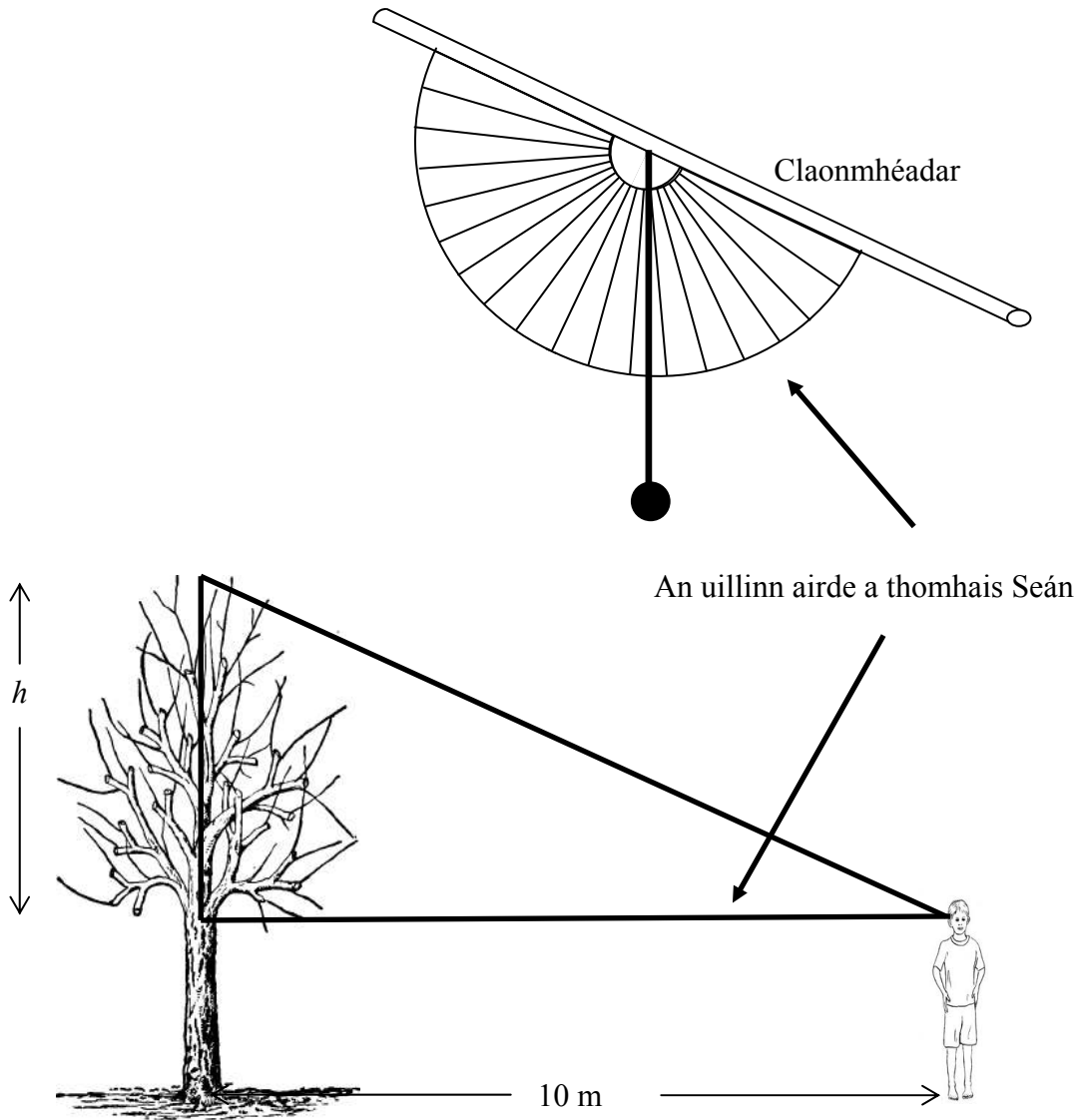


Ich	iom. reatha
-----	-------------

Ceist 13

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Déanann Seán claonmhéadar le uillinntomhas, coinlín, píosa snátha agus píosa marla a úsáideann sé mar mheáchan. Seasann sé 10 m ó chrann agus baineann sé úsáid as a chlaonmhéadar chun uillinn airde bharr an chrainn a thomhas, mar a thaispeántar. Tá Seán 1.75 m ar airde.

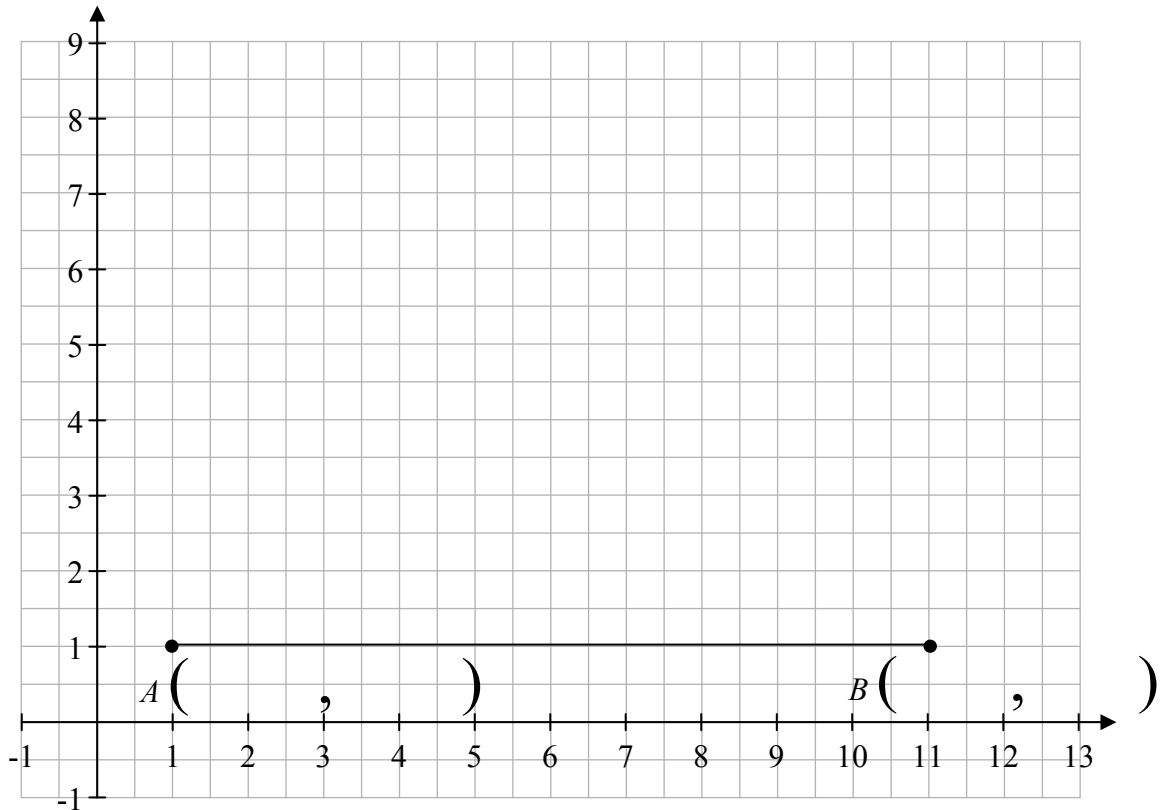


(a) Faigh an uillinn airde tríd an gclaonmhéadar thuas a léamh. _____.

Ceist 14

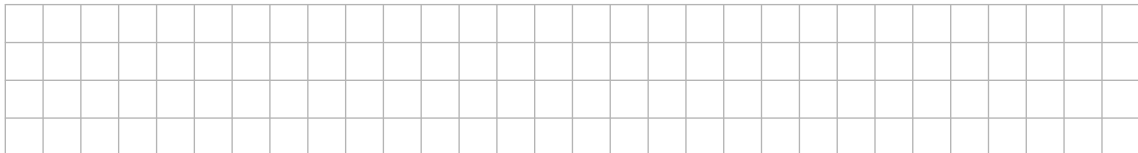
(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

(a) Scríobh síos comhordanáidí an phointe A agus an phointe B ar an léaráid.



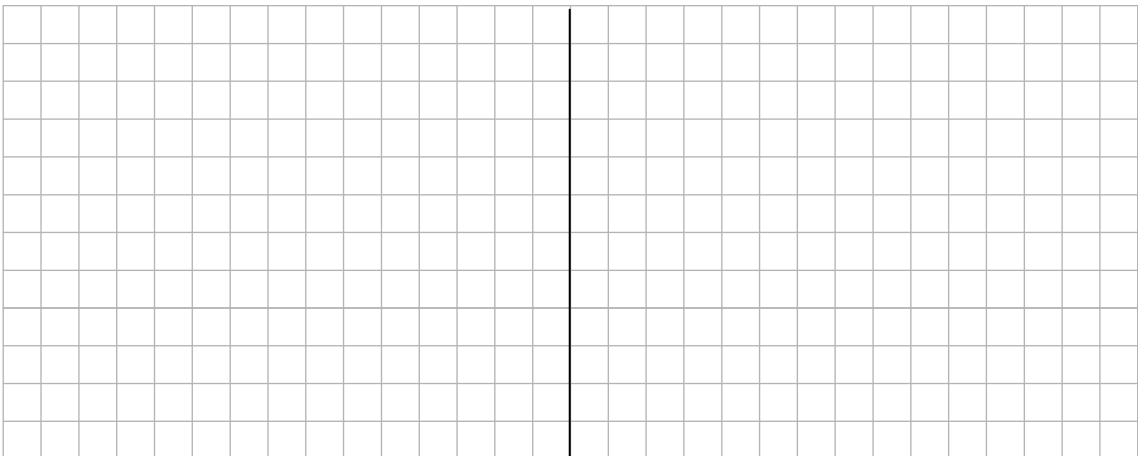
(b) Marcáil an pointe $D(6, 8)$ ar an léaráid.

(c) Faigh comhordanáidí C , lárphointe $[AB]$.

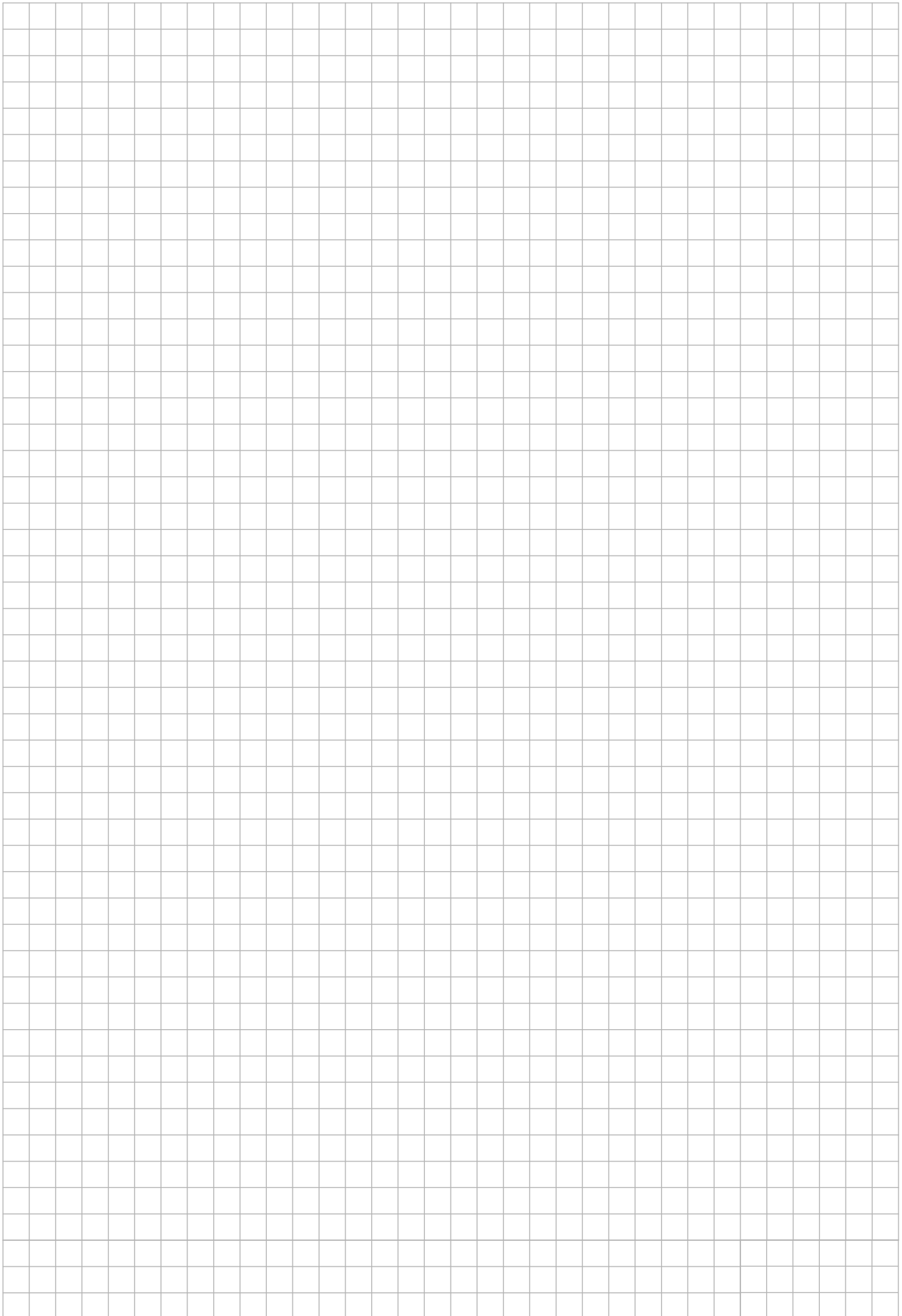


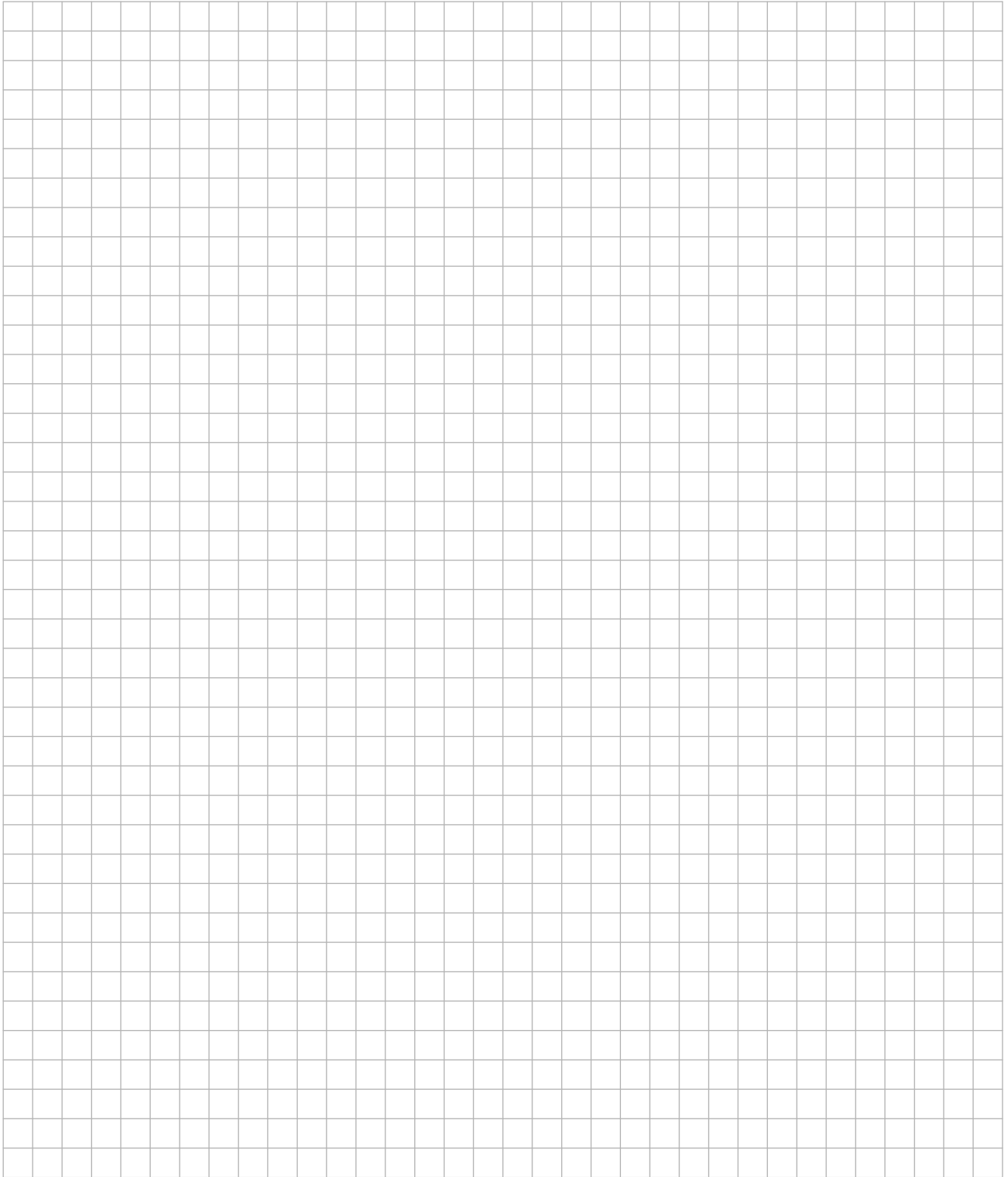
(d) Ceangail A le D . Ceangail B le D . Ceangail C le D .

(e) Bain úsáid as foirmle an fhaid chun $|AD|$ agus $|BD|$ a fháil.



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





An Teastas Sóisearach 2012 – Gnáthleibhéal

Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 2) – Páipéar 2

Dé Luain 11 Meitheamh
Maidin 9:30 go dtí 11:30