

Treoracha

Tá 15 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 seo. Má chloíonn tú leis na hamanna seo, beidh thart ar 10 nóiméad fágtha agat chun súil a chaitheamh siar ar do chuid oibre.

Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh sa leabhrán seo. Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura ndéanfaidh tú é sin. Is féidir páipéar breise a iarraidh ar an bhfeitheoir. Lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.

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

Caillfidh tú marcanna mura dtaispeánann tú go soiléir an obair riachtanach go léir.

Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura dtugann tú na haonaid tomhais chuí sna freagraí, de réir mar a oireann.

Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura dtugann tú na freagraí san fhoirm is simplí, de réir mar a oireann.

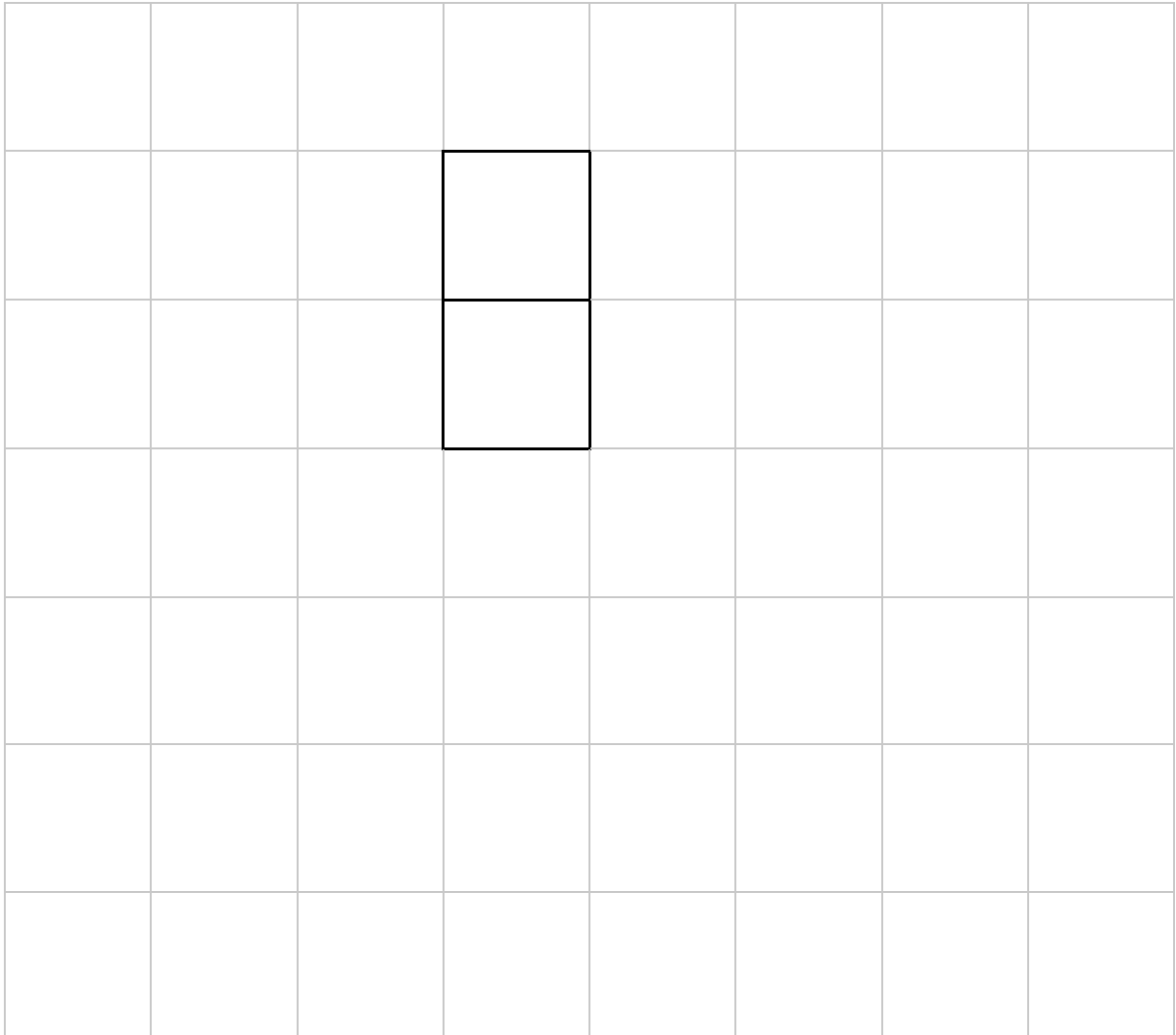
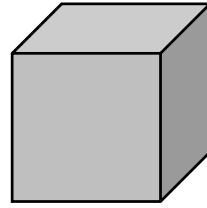
Scríobh déanamh agus múnla d'áireamhá(i)n anseo:

Ceist 8

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Taispeántar sa léaráid thíos cuid d'**eangach** ciúib.

Críochnaigh eangach an chiúib, chomh beacht agus is féidir leat.



roimhe	Ich	reatha
--------	-----	--------

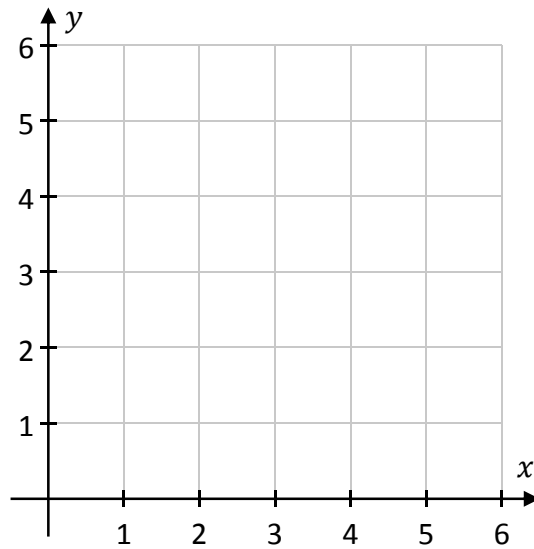
Ceist 9

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a) Breac** an dá phointe seo a leanas ar an léaráid chomhordanáideach thíos.
Lipéadaigh gach pointe díobh go soiléir.

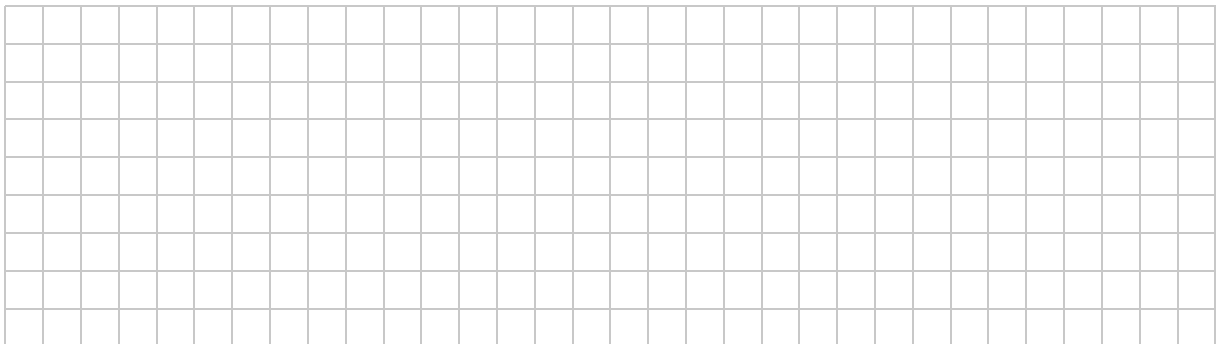
$$K = (5, 3)$$

$$L = (1, 5)$$



- (b) Faigh** comhordanáidí **lárphointe** $[KL]$.

Lárphointe =



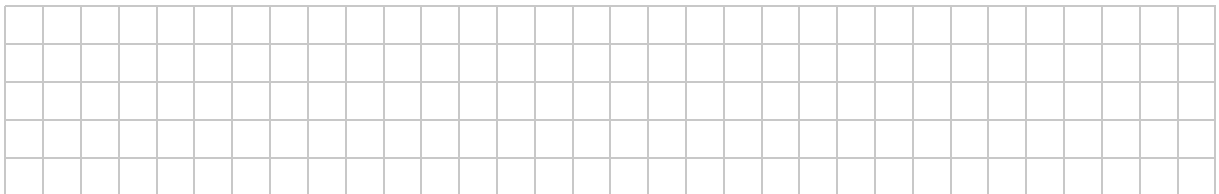
Ceist 10**(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)**

Taispeántar feidhm sa tábla thíos.

Tógann an fheidhm seo **cruth** mar ionchur. Is é an t-aschur ná **líon na sleasa** ar an gcruth sin.

Líon isteach sa tábla an t-ionchur atá in easnamh agus an dá aschur atá in easnamh.

Ionchur: Cruth	Aschur: Líon na sleasa
Peinteagán	5
Cearnóg	
Heicseagán	
	3



roimhe	ich	reatha
--------	-----	--------

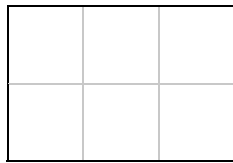
Ceist 11

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

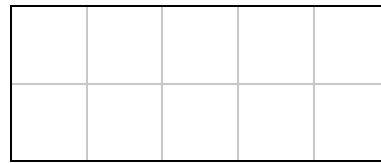
Taispeántar na chéad thrí chéim de phatrún thíos.



Céim 1



Céim 2



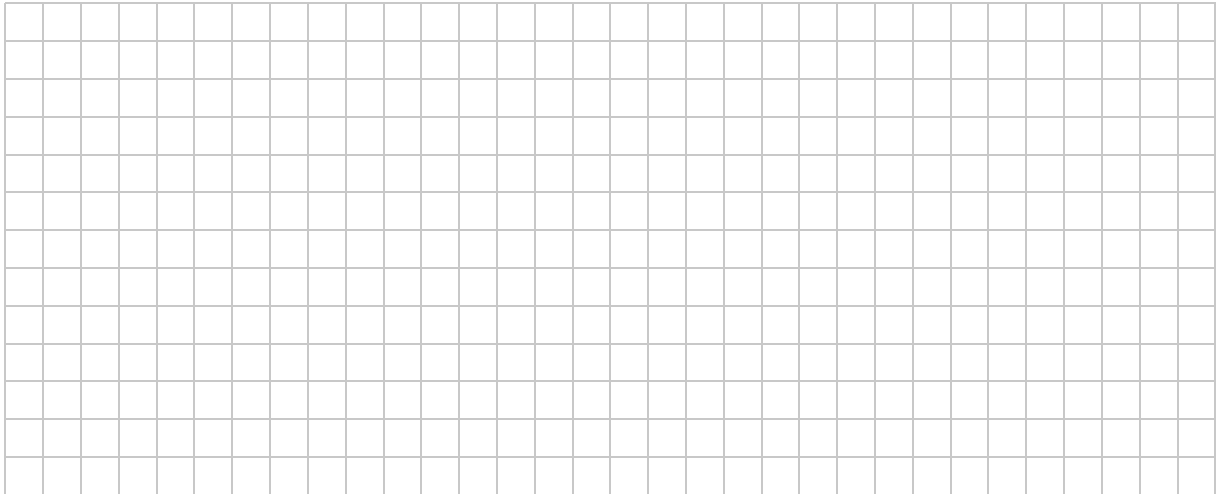
Céim 3

(a) Tarraing an chéad chéim eile den phatrún.

(b) Lión isteach na ceithre luach atá in easnamh sa tábla thíos chun airde, fad, agus achar gach ceann de na chéad cheithre chéim sa phatrún a thaispeáint.

	Airde (aonaid)	Fad (aonaid)	Achar (aonaid chearnacha)
Céim 1	2	1	$2 \times 1 = 2$
Céim 2	2	3	$2 \times 3 = 6$
Céim 3	2		
Céim 4	2		

- (d) Bain úsáid as teoirim **Phíotagaráis** chun fad an tsleasa a bhfuil y marcáilte air i dTriantán **C** a fháil. Ná dearmad go bhfuil na sleasa eile 15 cm agus 20 cm ar fad.



Ceist 14

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Tarraing **ais siméadrachta** an chrutha seo.

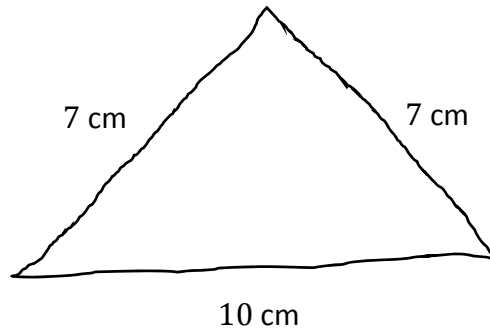


roimhe	lch	reatha
--------	-----	--------

Ceist 15

(15 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

(a) Taispeántar sa sceitse thíos triantán a bhfuil na sleasa air 7 cm, 7 cm, agus 10 cm ar fad.



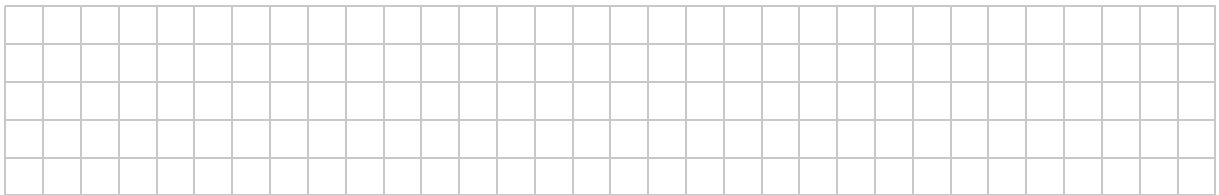
(i) Tóg an triantán sin sa spás thíos. Taispeáin go soiléir do línte tógála go léir.



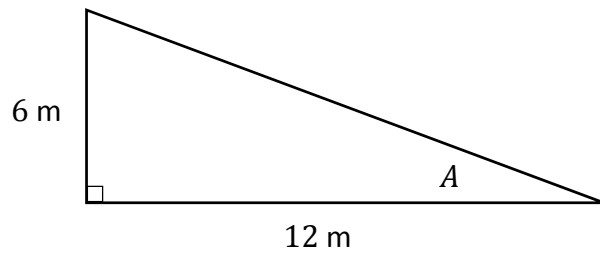
Is éard atá sa triantán ná léaráid de réir scála de chuid de dhíon. Is é an scála ná **1 cm = 2 m**.

(ii) Bain úsáid as an eolas sin chun an dá luach atá in easnamh a líonadh isteach sa tábla thíos.

	An Fad ar an Léaráid (cm)	An Fíor-fhad (m)
Slios	7	14
Bonn	10	
Imlíne	24	



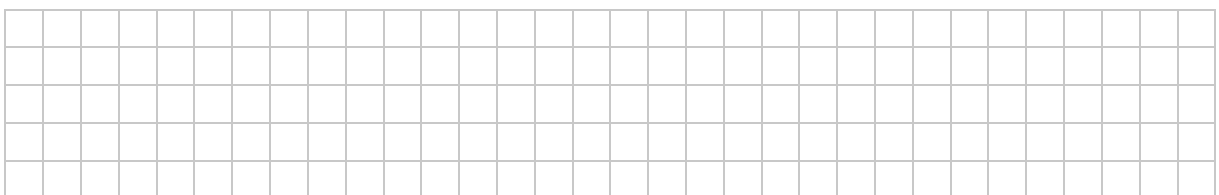
(b) Taispeántar sa léaráid thíos cuid eile den díon. Is triantán dronuilleach í. Tá A marcáilte ar cheann amháin de na huillinneacha.



(i) Bain úsáid as fad na sleasa ar an triantán sin chun luach **tan A** a scríobh síos.

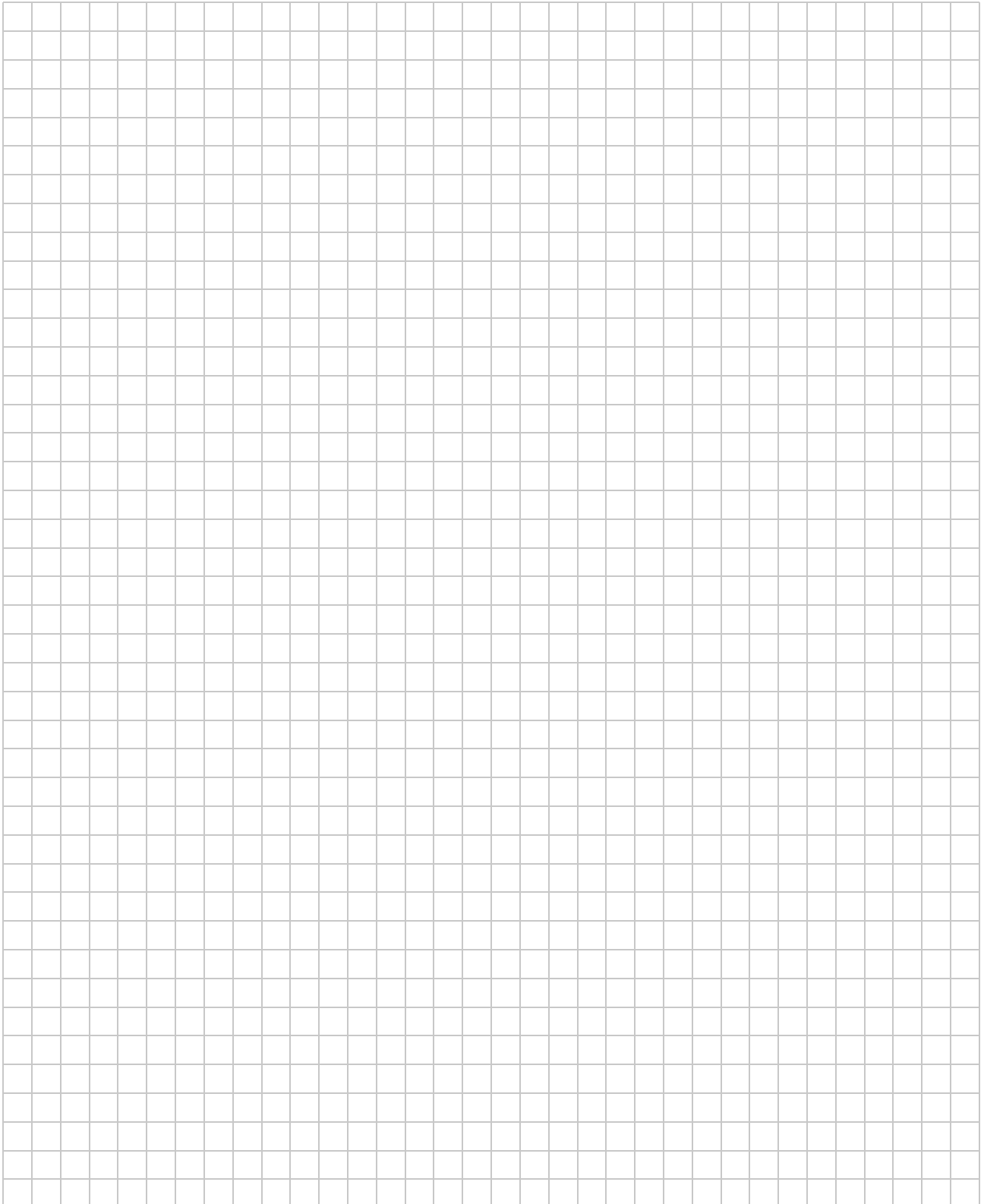
$$\tan A = \frac{\text{urchomhaireach}}{\text{cóngarach}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

(ii) Uaidh sin, bain úsáid as áireamhán chun **méid** na **huillinne A** a oibriú amach. Bíodh do fhreagra ceart go dtí an chéim is gaire.

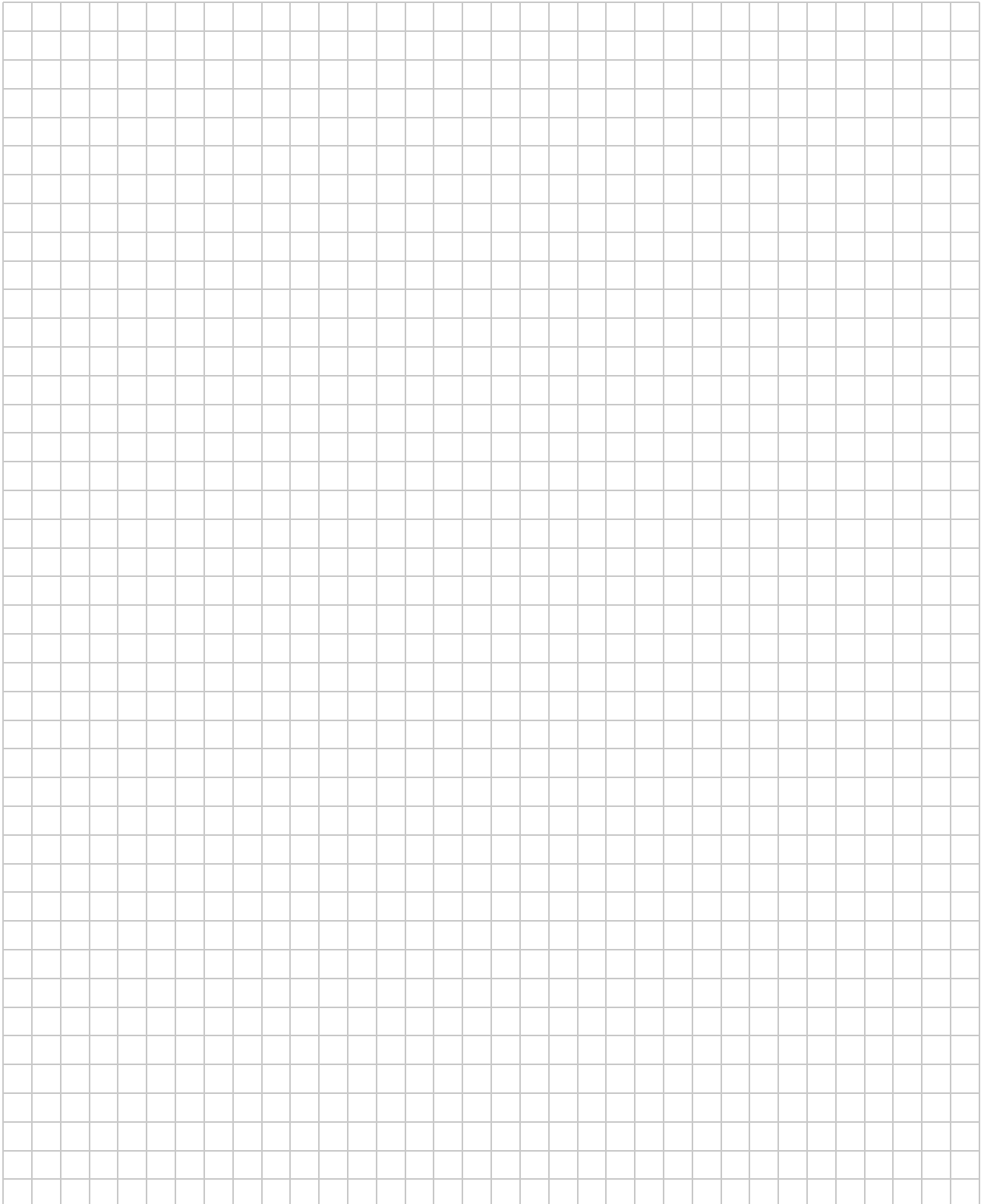


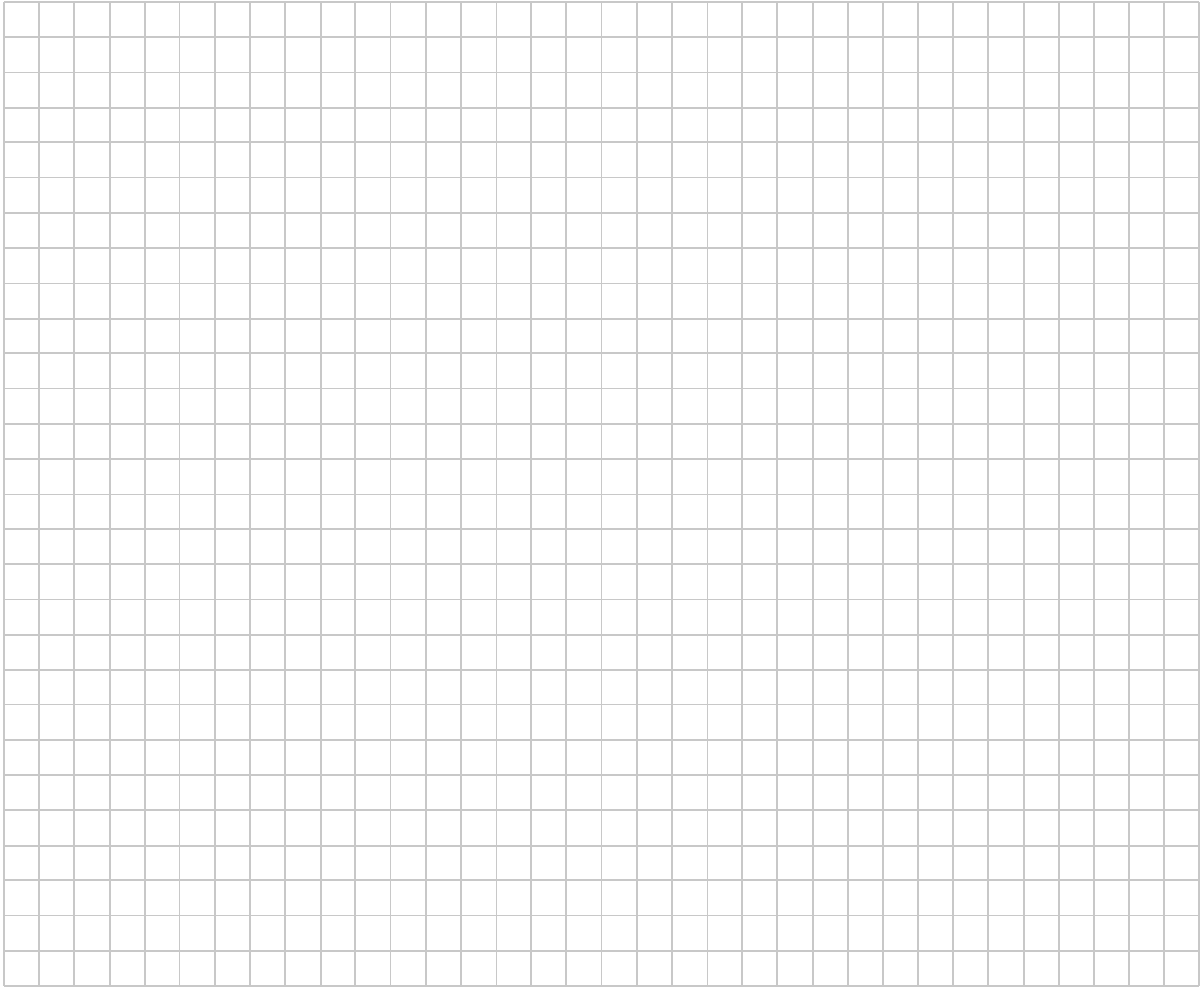
roimhe	ich	reatha

Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.
Lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.



Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.
Lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.





An Teastas Sóisearach, 2017 – Bonnleibhéal

Matamaitic

Dé hAoine, 9 Meitheamh

Tráthnóna, 2:00 – 4:00