



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2015

Matamaitic

Bonnleibhéal

Dé hAoine, 5 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 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | Iomlán | |
| 9 | | Bónas | |
| 10 | | Móriomlán | |

| |
|------|
| Grád |
|------|

Treoracha

Tá 14 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. 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 leis an gcuid 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.

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

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

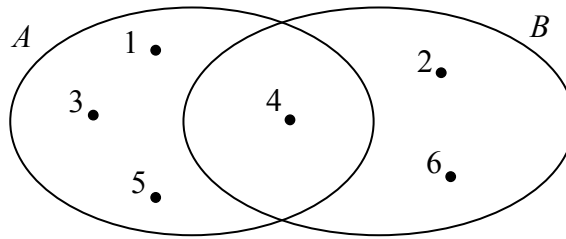
Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura dtugtar na freagraí san fhoirm is simplí, de réir mar a oireann.

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

Ceist 3

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

(a) Taispeántar na tacair A agus B sa léaráid thíos.



Líon isteach baill an dá thacar a leanas.

(i) $A =$

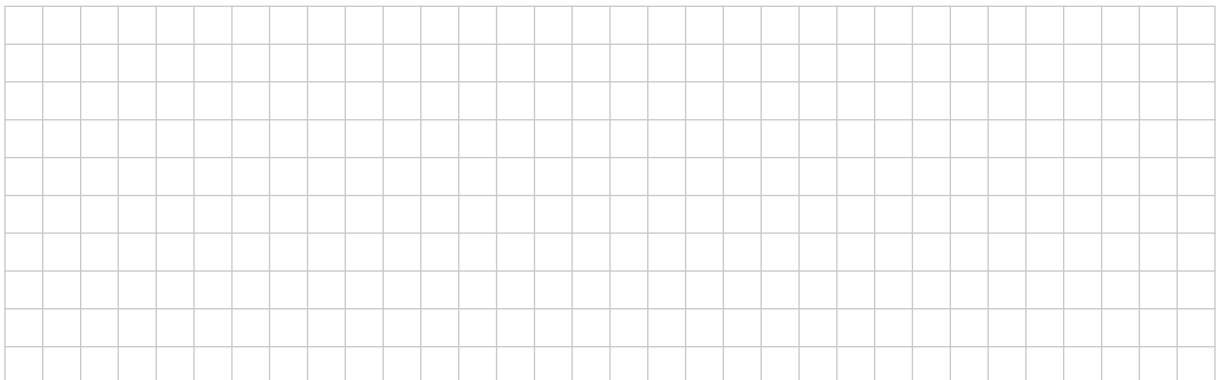
| |
|---|
| { , , , } |
|---|

(ii) $A \cap B =$

| |
|----------------|
| { } |
|----------------|

(b) Faigh **meán** na n-uimhreacha seo:

18, 15, 11, 13, 13.



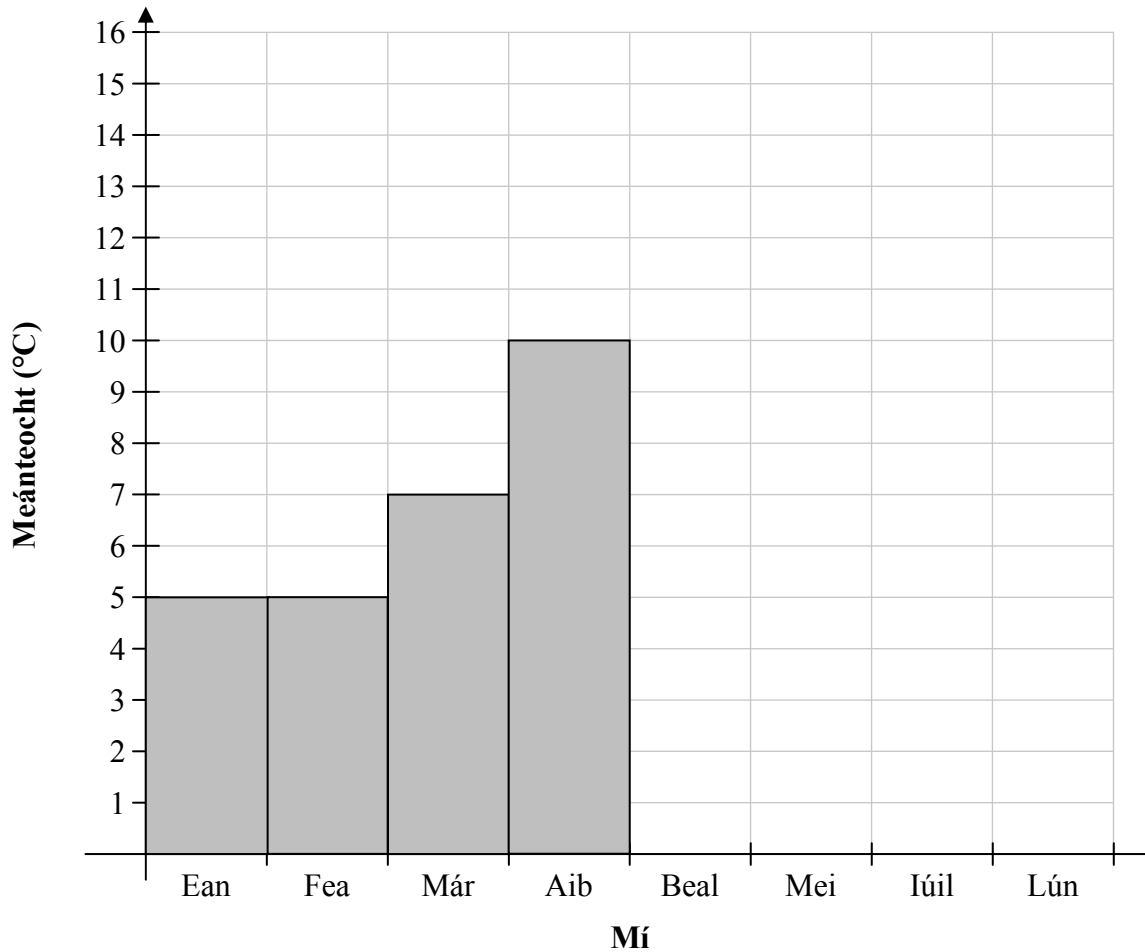
| | |
|-----|----------|
| Ich | iom. rea |
|-----|----------|

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

Taispeántar sa tábla thíos an mheánteocht ar an gCloch Liath sna chéad 8 mí de 2014.

| Mí | Ean | Fea | Már | Aib | Beal | Mei | Iúil | Lún |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| Meánteocht (°C) | 5 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | 16 | 14 |

Taispeántar sa bharrchairt thíos sonraí na chéad 4 mhí sa tábla.

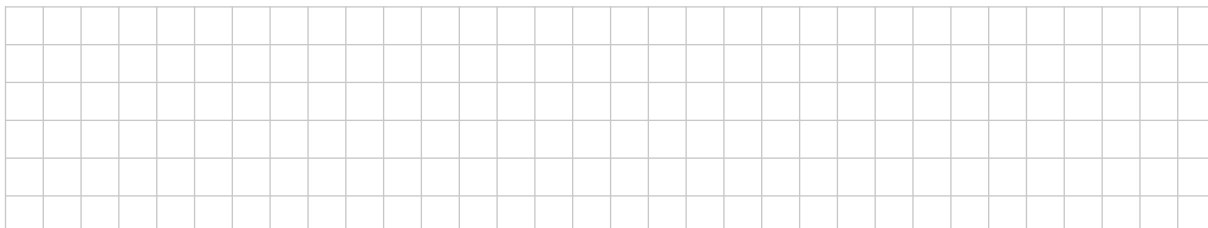
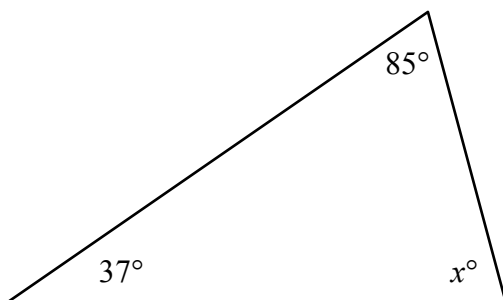
(a) Críochnaigh an graf chun na sonraí go léir sa tábla a thaispeáint.**(b)** Cén mhí a raibh meánteocht 12°C ann?Freagra: **(c)** Cé mhéad mí díobh sin ina raibh an mheánteocht **os cionn** 9°C?Freagra:

| | |
|-----|----------|
| Ich | iom. rea |
|-----|----------|

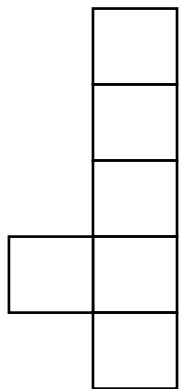
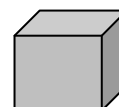
Ceist 6

(15 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

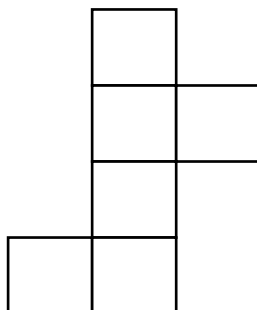
(a) Ríomh luach x sa triantán seo.



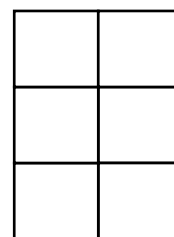
(b) Cé acu ceann de na cruthanna A, B, nó C atá ina eangach cheart de chiúb?



A

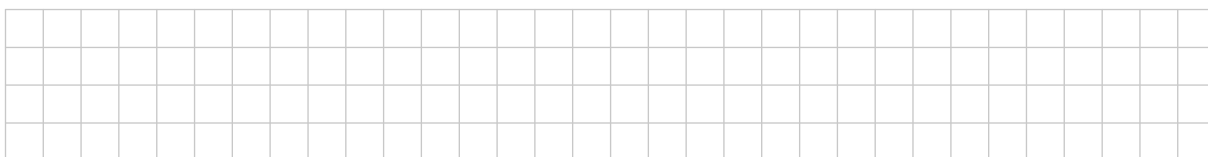


B

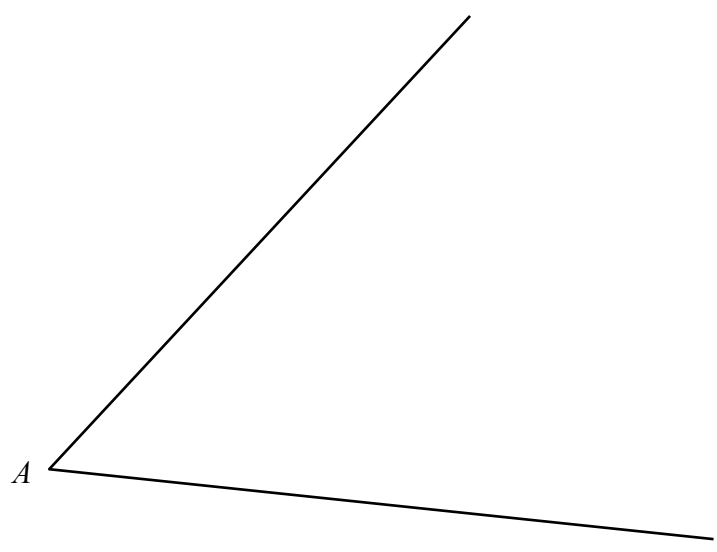


C

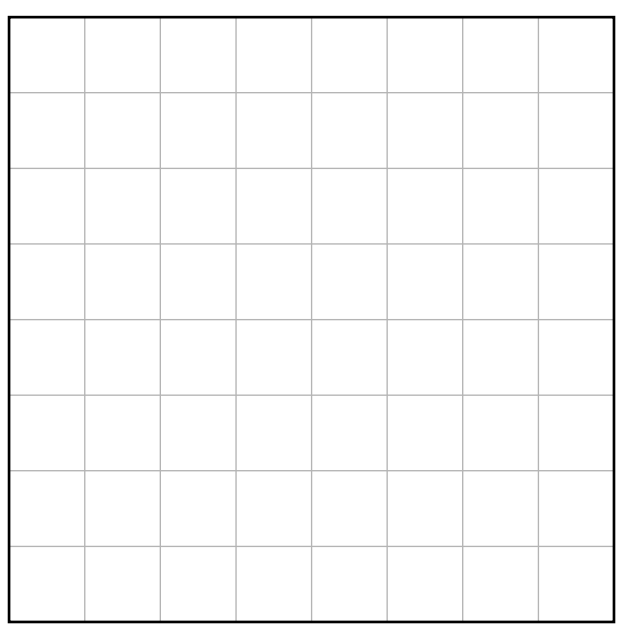
Freagra:



- (c) **Tóg déroinnteoir** na huillinne ag *A*, gan ach compás agus rialóir in úsáid. Taispeáin do línte tógála go soiléir.



- (d) (i) Bain úsáid as compás agus tarraing **an ciorcal is mó** is féidir a chur sa chearnóg mhór seo thíos.



- (ii) Faigh **ga** do chiorcail, ina cheintiméadair.

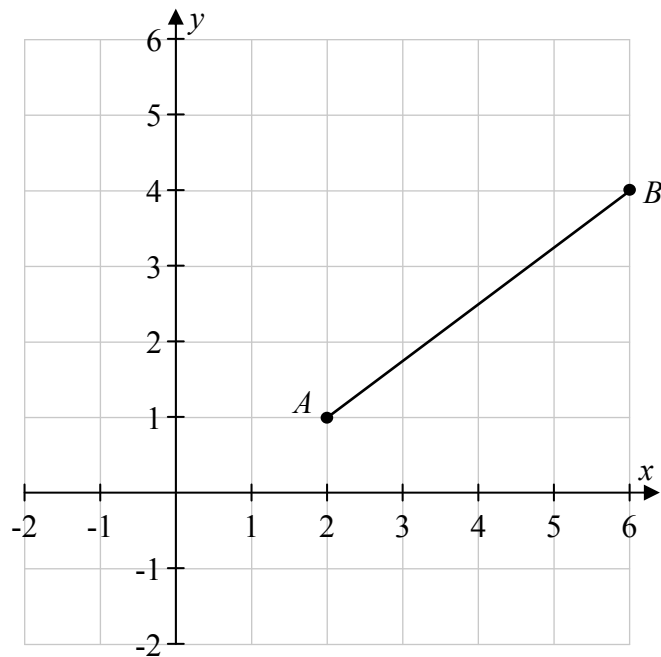
Ga = cm

| | |
|-----|----------|
| Ich | iom. rea |
|-----|----------|

Ceist 11

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Taispeántar an mhírlíne $[AB]$ sa léaráid chomhordanáideach thíos.



(a) Scríobh síos **comhordanáidí** A agus B .

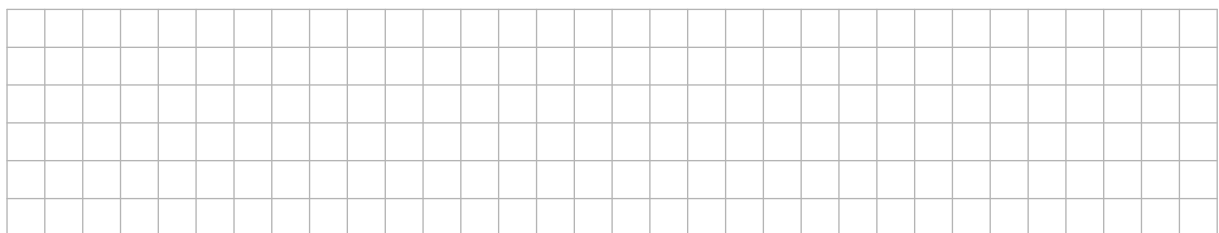
$A =$

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

$B =$

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

(b) Faigh **fána** na líne AB .



(c) Bain úsáid as do rialóir agus **tarraing** líne trí A ar an léaráid a mbeidh a fána **níos mó** ná fána AB .

Ceist 13**(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)**Uimhir is ea x . Seo thíos cúig théarma agus x iontu.

$$2x \qquad \frac{x}{2} \qquad x^2 \qquad 2+x \qquad \sqrt{x}$$

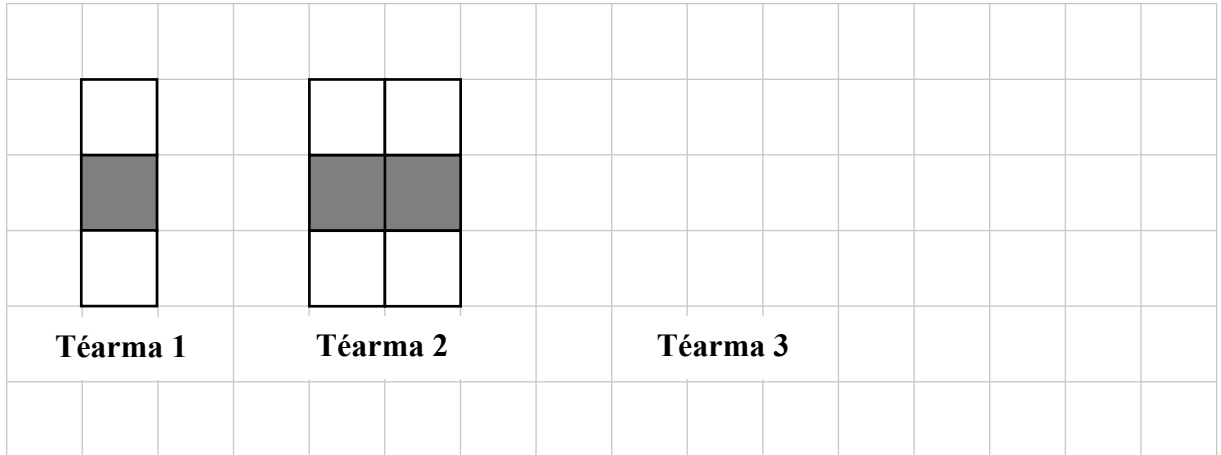
Scríobh gach ceann de na téarmaí sin sa tábla thíos chun é a mheaitseáil leis an geur síos ceart.

| Cur síos | Téarma |
|--|------------|
| Fréamh chearnach na huimhreach. | \sqrt{x} |
| Roinntear an uimhir ar 2. | |
| Iolraítear an uimhir faoi 2. | |
| Suimítear an uimhir le 2. | |
| Cearnaítear an uimhir. | |

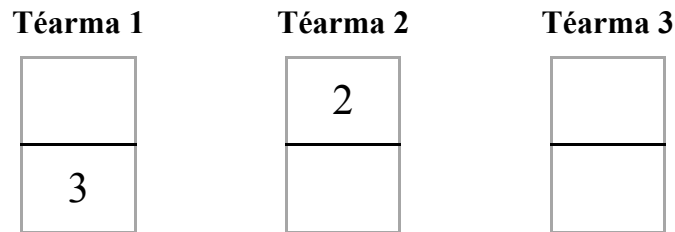
Ceist 14

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Déantar patrún le tileanna bána agus le tileanna scáthaithe.
Seo iad an chéad dá théarma sa phatrún.

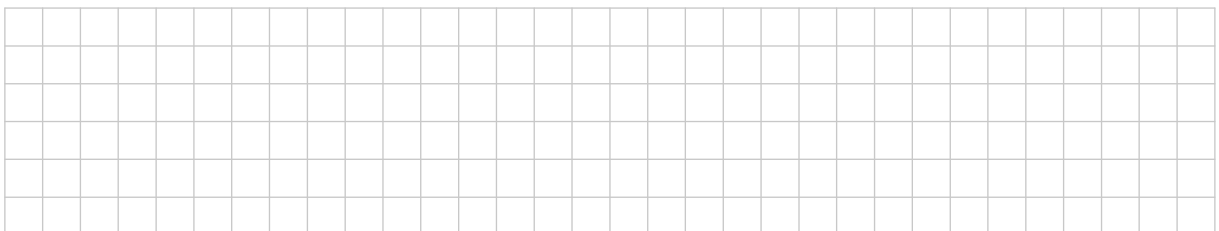


- (a) **Tarraing Téarma 3** sa phatrún sa ghreille thuas.
- (b) Líon isteach boscaí na gcodán thíos chun an codán de gach téarma atá scáthaithe a thaispeáint.

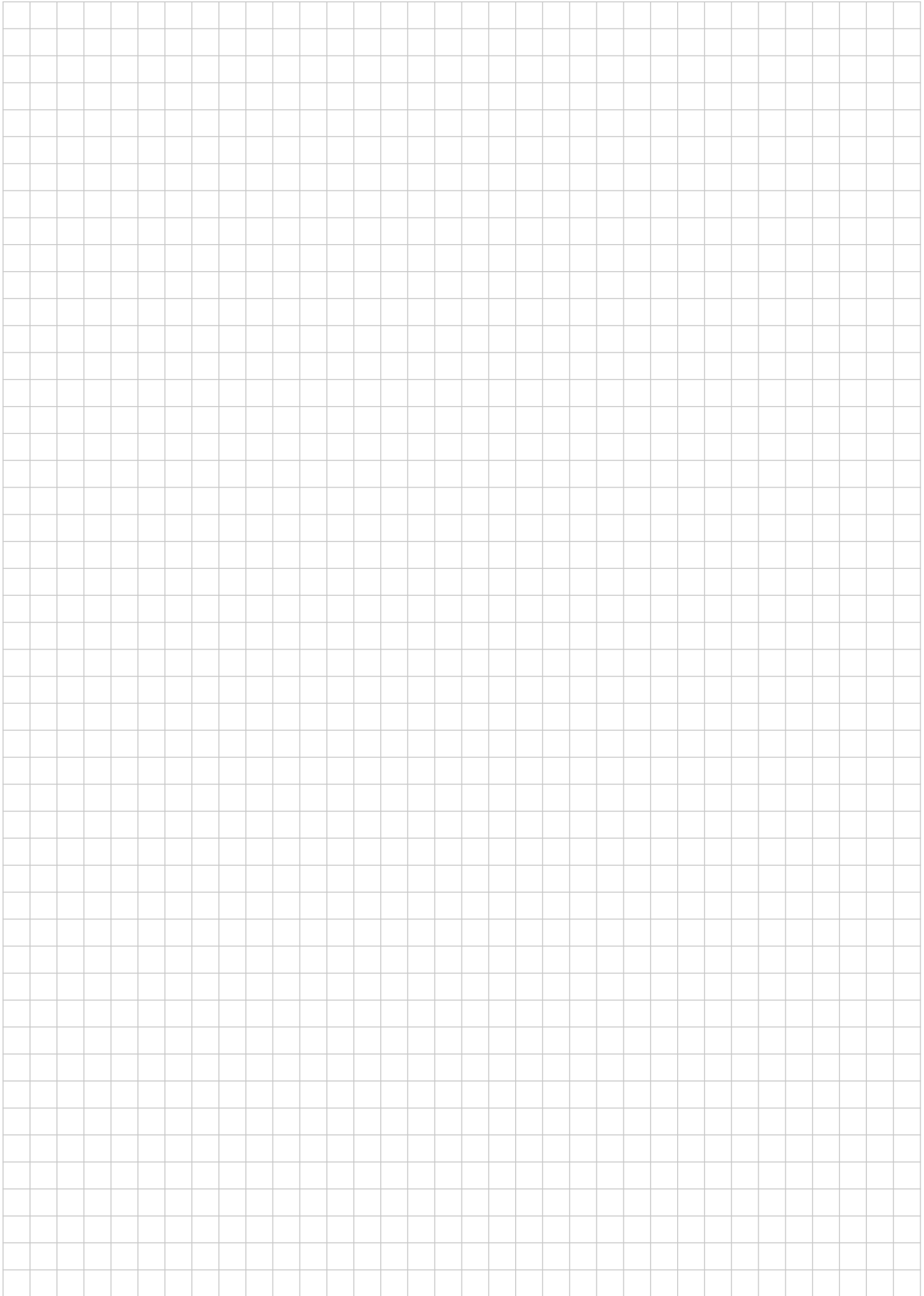


Tarraingíonn Ciarán téarma eile den phatrún. Tá 14 thíl bhána sa téarma sin.

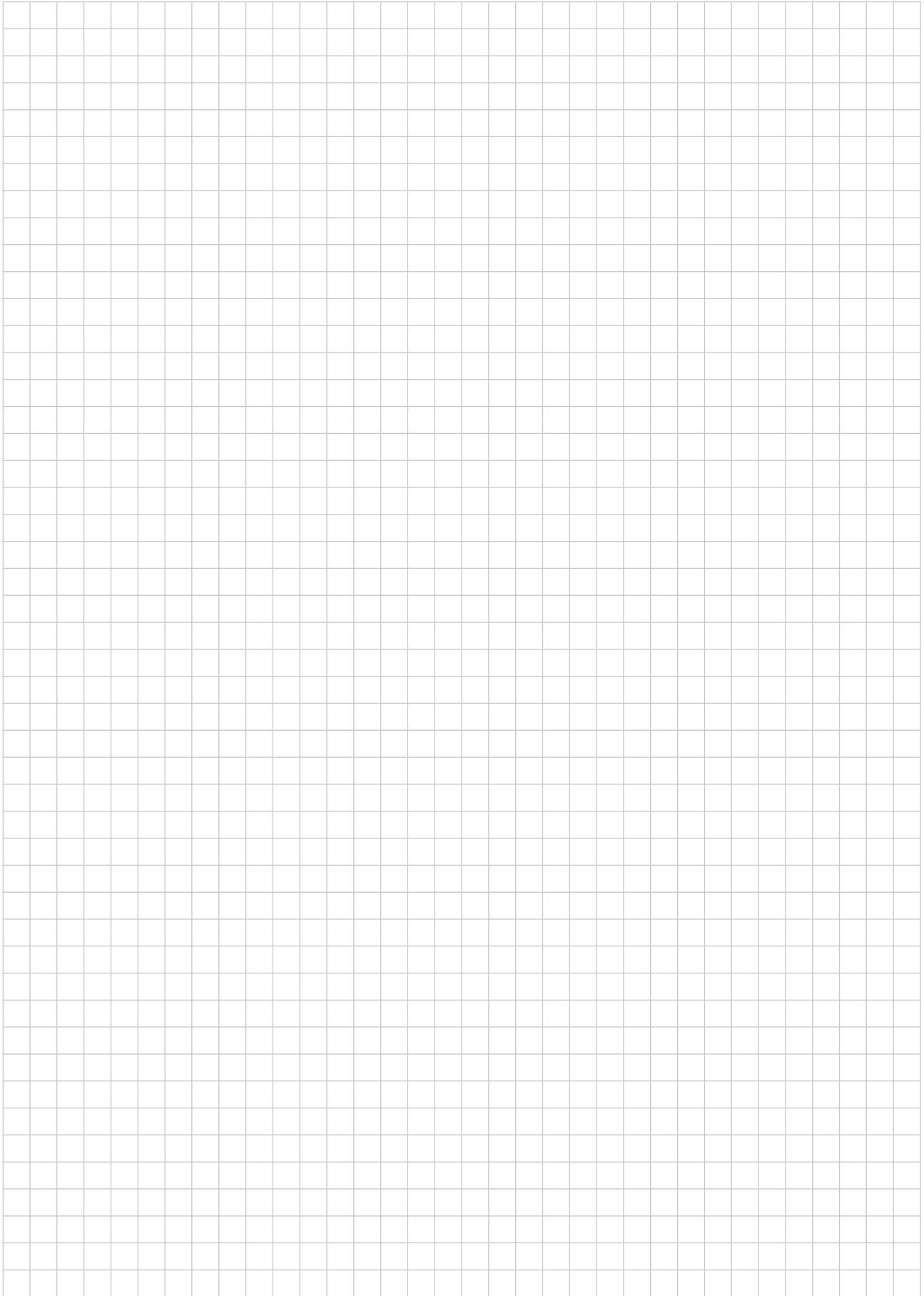
- (c) Cé mhéad tíl scáthaithe ba chóir a bheith sa téarma sin?



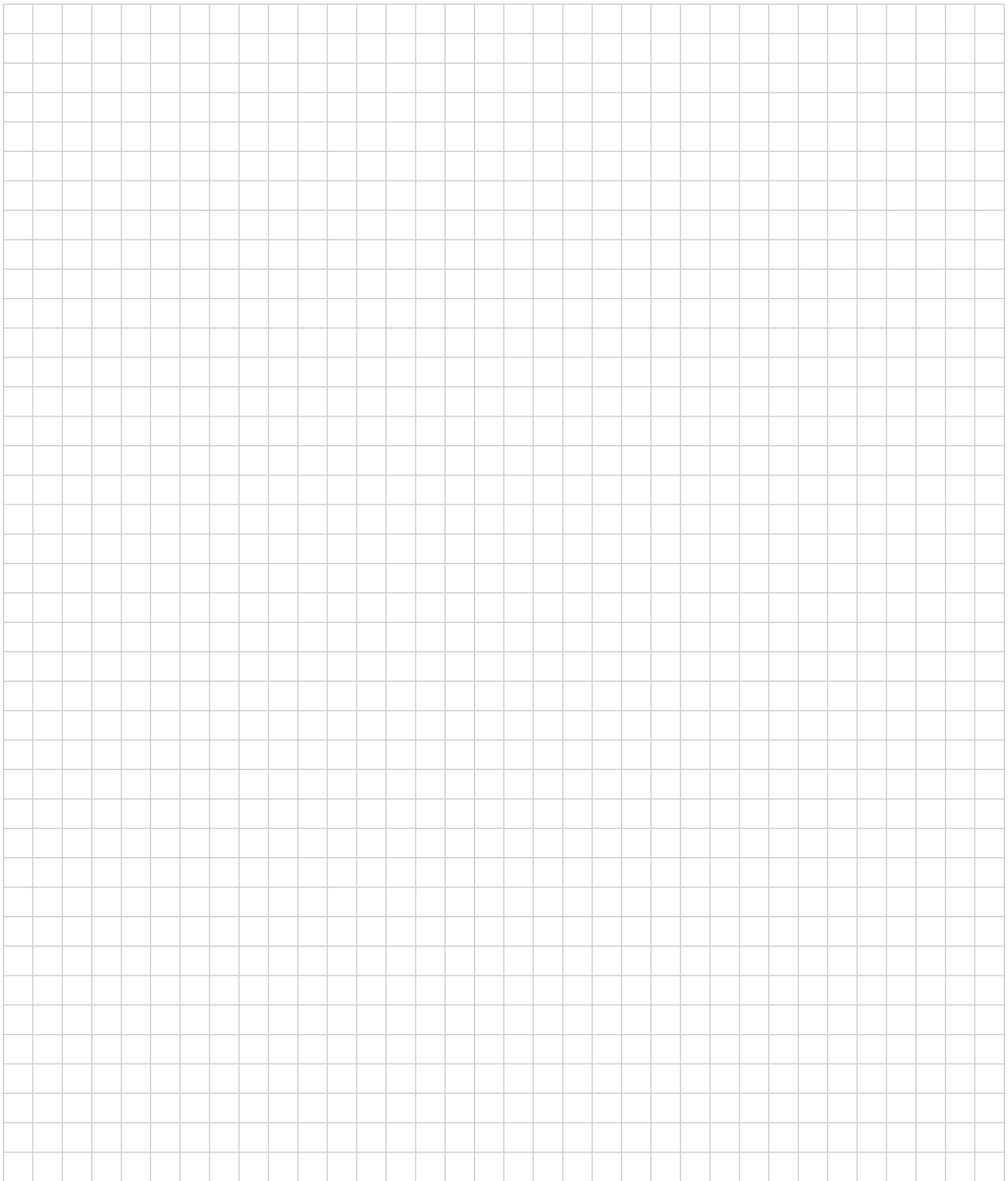
Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.



Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.



| | |
|-----|----------|
| lch | iom. rea |
|-----|----------|



An Teastas Sóisearach, 2015 – Bonnleibhéal

Matamaitic

Dé hAoine, 5 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 go dtí 4:00