



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2016

Matamaitic

Bonnleibhéal

Dé hAoine, 10 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 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 é 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.

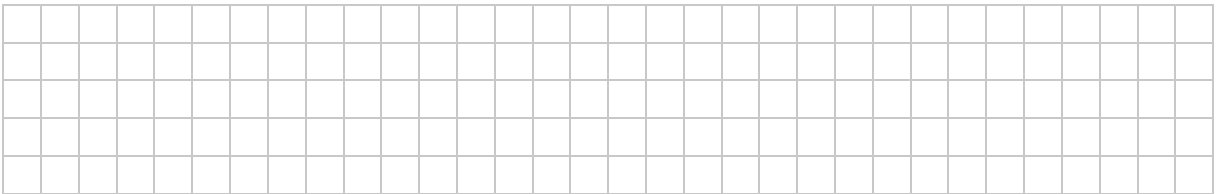
Scríobh déanamh agus múnla d'áireamhá(i)n anseo:

Ceist 1**(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)****(a)** Scríobh síos luach gach ceann díobh seo a leanas.

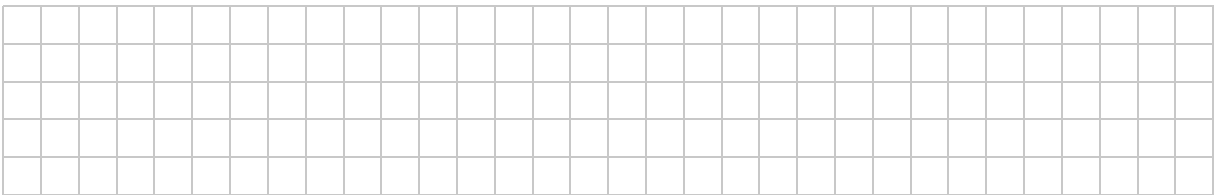
(i) $7 + 11 =$

(ii) $85 - 61 =$

(iii) $6 \cdot 4 \times 5 =$

**(b) (i)** Scríobh síos an **tslánuimhir** is gaire do 6·1.Freagra = **(ii)** Slánaigh gach uimhir go dtí an **tslánuimhir** is gaire chun meastachán a dhéanamh ar luach $3 \cdot 8 \times 8 \cdot 2$.

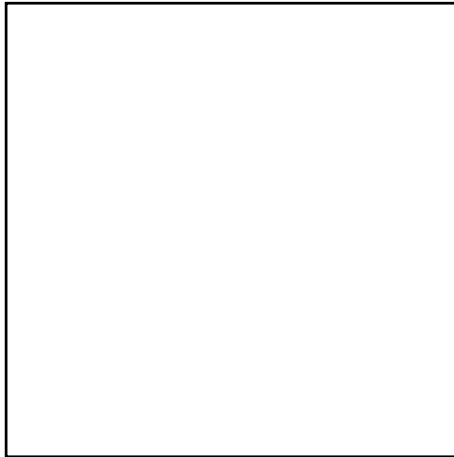
$3 \cdot 8 \times 8 \cdot 2 =$ \times $=$

**(c)** Scríobh síos **deilín** 20.Freagra =

ich	reatha

Ceist 5**(15 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)**

- (a) Tá roinnt aiseanna siméadrachta ag an gcearnóg thíos.
- (i) Tarraing ais siméadrachta **amháin** atá ag an gcearnóg.



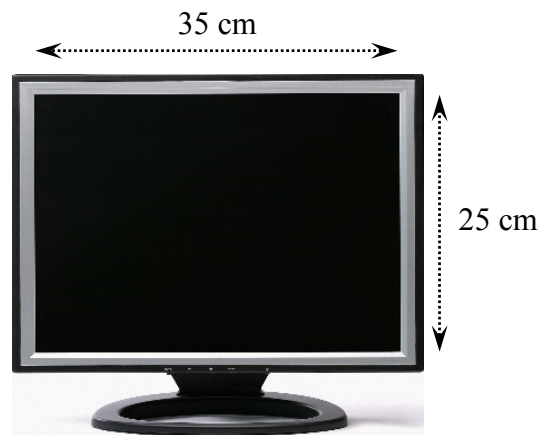
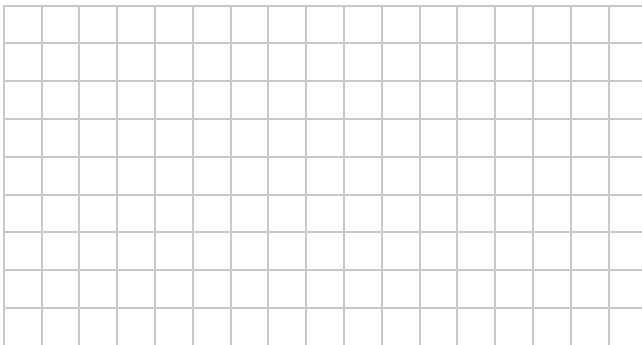
- (ii) Cuir tic (✓) sa bhosca ceart sa tábla thíos chun an líon aiseanna siméadrachta atá ag cearnóg a thaispeáint.

An líon aiseanna siméadrachta atá ag cearnóg	Cuir tic i mbosca amháin
2	
4	
8	
12	

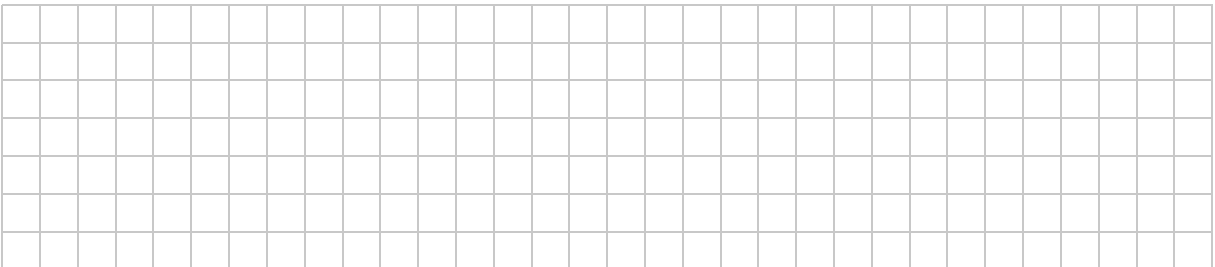
roimhe	ich	reatha
--------	-----	--------

(b) Tá sleasa scáileáin ríomhaire dhronuilleogaigh 35 cm agus 25 cm ar fad.

(i) Oibrigh amach **achar** an scáileáin ríomhaire, ina cm^2 .

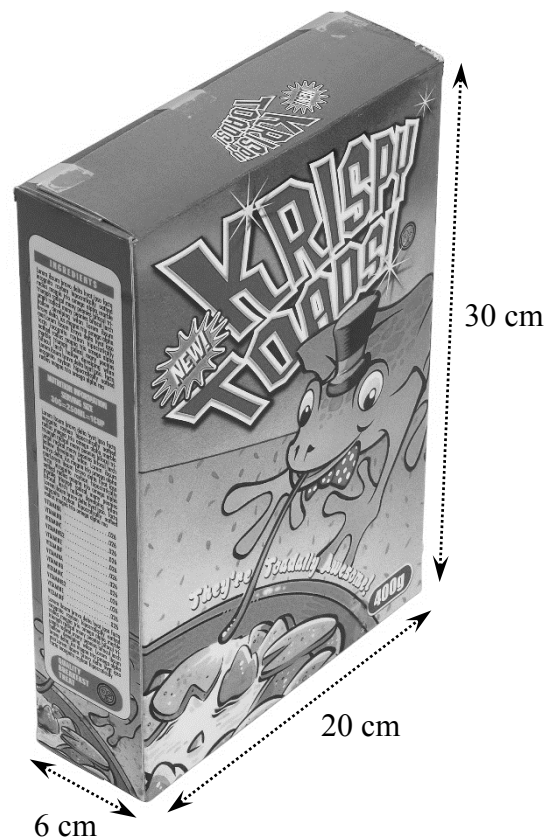


(ii) Oibrigh amach fad na **himlíne** ar an scáileán ríomhaire, ina cm.



(c) Tá bosca dronuilleogach 20 cm ar fad, 6 cm ar leithead, agus 30 cm ar airde.

Oibrigh amach **toirt** an bhosca sin, ina cm^3 .



Ceist 7**(15 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)**

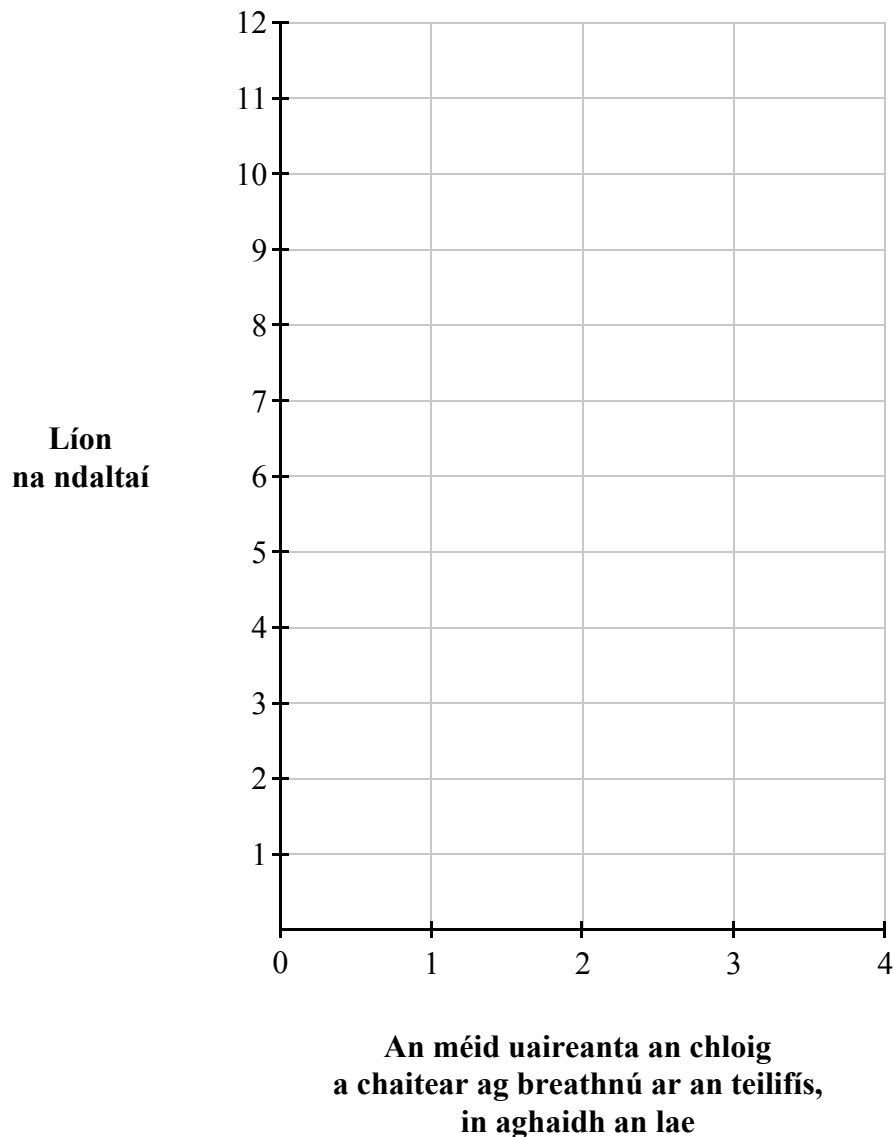
Tá Seána agus Eoin ag déanamh suirbhéanna ar na daltaí i Rang a hAon sa scoil.

Fiafraíonn Seána de na daltaí go léir cé mhéad uair an chloig in aghaidh an lae a chaitheann siad ag breathnú ar an teilifís. Taispeántar sa tábla thíos na torthaí a fuair sí.

An méid uaireanta an chloig a chaitear ag breathnú ar an teilifís, in aghaidh an lae	0 – 1 uair	1 – 2 uair	2 – 3 huair	3 – 4 huair
Líon na ndaltaí	7	3	10	5

Nóta: ciallaíonn “1 – 2” 1 ar a laghad ach níos lú ná 2, etc.

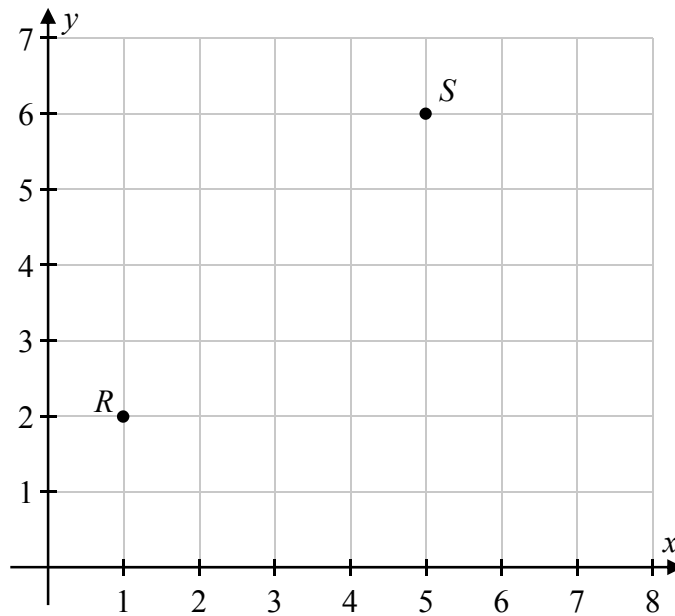
(a) Tarraing **histegram** chun na torthaí sin a thaispeáint.



Ceist 10

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Taispeántar na pointí R agus S ar an léaráid chomhordanáideach thíos.

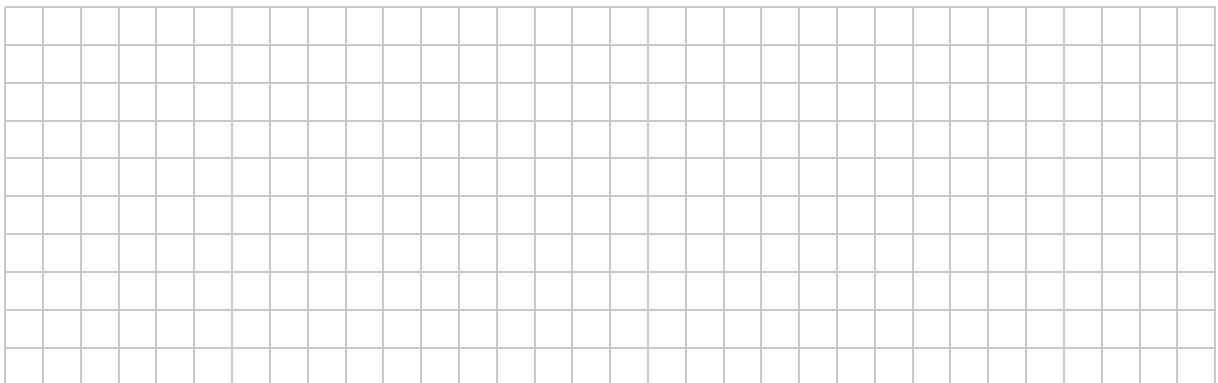


(a) Scríobh síos comhordanáidí R agus S .

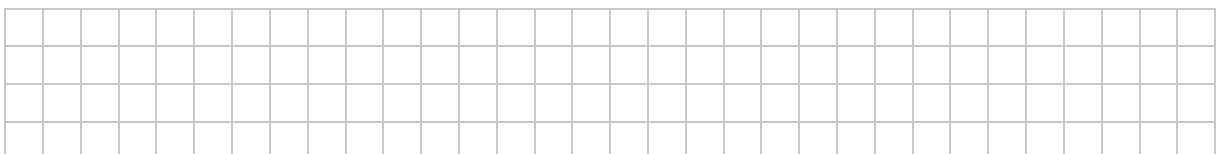
$$R = \left(\quad , \quad \right)$$

$$S = \left(\quad , \quad \right)$$

(b) Oibrigh amach $|RS|$, an **fad** ó R go S .



(c) **Breac** an pointe $T(7, 3)$ ar an léaráid chomhordanáideach thuas.
Lipéadaigh an pointe T .



Ceist 11

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Cheannaigh Seosamh carr ar €4000. Dhíol sé an carr ar €4880.

(a) Oibrigh amach **brabús** Sheosaimh.



(b) Faigh brabús Sheosaimh mar **chéatadán** den bhunphraghas.

Ceist 12

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Seasann an litir *J* d'aois Jake anois, ina blianta.

Líon isteach an tábla agus téarma ailgéabrach á scríobh agat, i dtéarmaí *J*, a mheaitseálann gach cur síos. Tá dhá cheann díobh líonta isteach duit cheana féin.

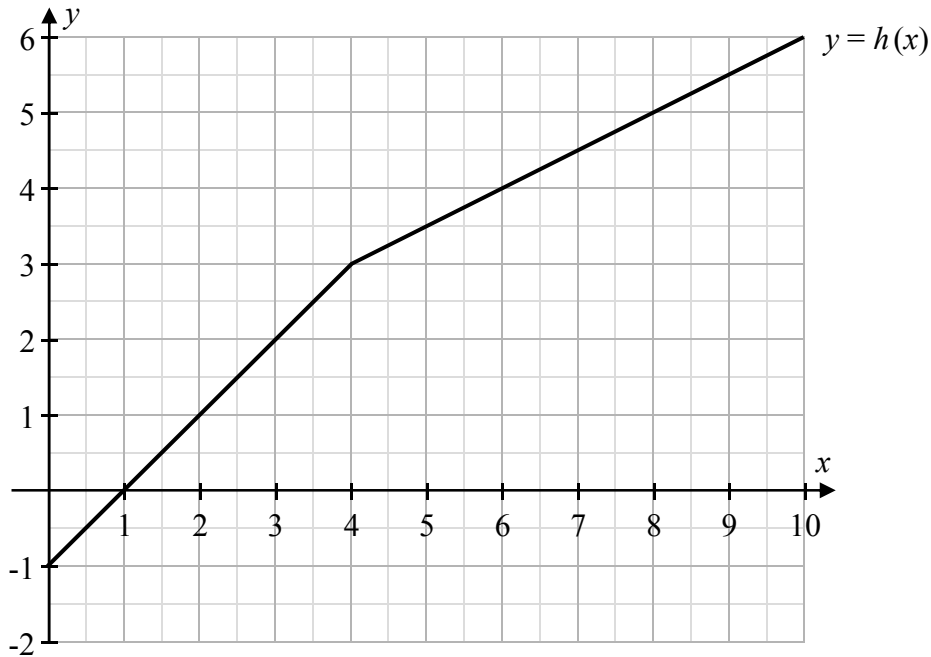
Cur síos	Téarma ailgéabrach
Aois Jake anois.	<i>J</i>
Aois Jake i gceann 2 bhliain.	<i>J + 2</i>
Aois Jake i gceann 5 bliana.	
Aois Jake 4 bliana ó shin.	
Dhá oiread aois Jake.	
Trian d'aois Jake.	

roimhe	ich	reatha

Ceist 15

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Taispeántar graf na feidhme $y = h(x)$ ar an ngreille chomhordanáideach thíos. Dhá mhírlíne atá sa ghraf.



(a) Úsáid an **graf thuas** chun na ceisteanna seo a leanas a fhreagairt.

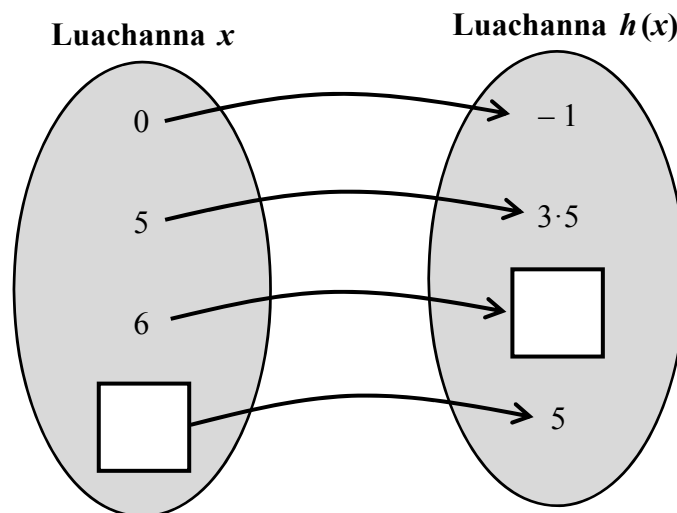
(i) Faigh luach $h(4)$.

$h(4) =$

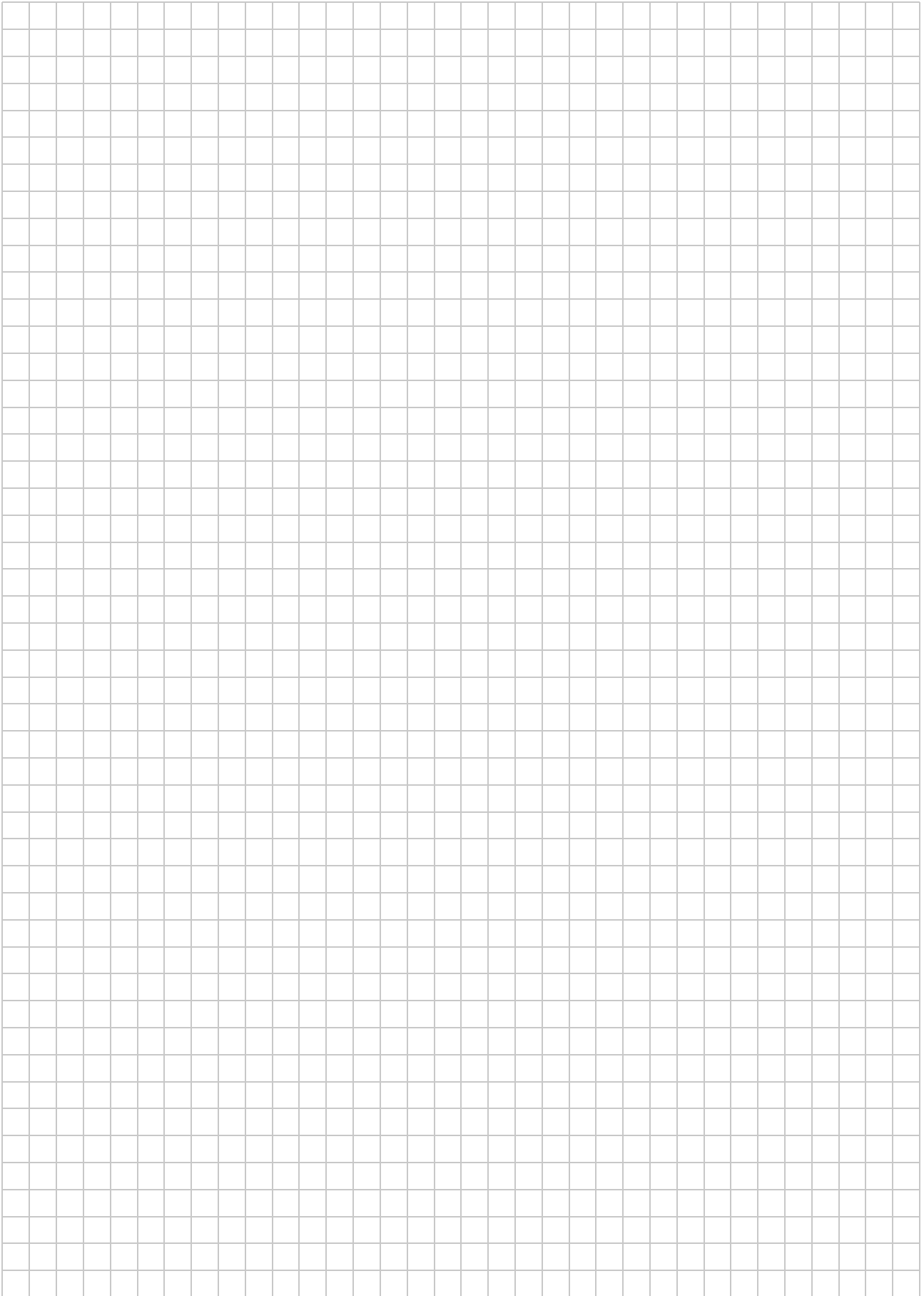
(ii) Cén uimhir a seasann ☺ di, má tá $h(\text{☺}) = 1$?

☺ =

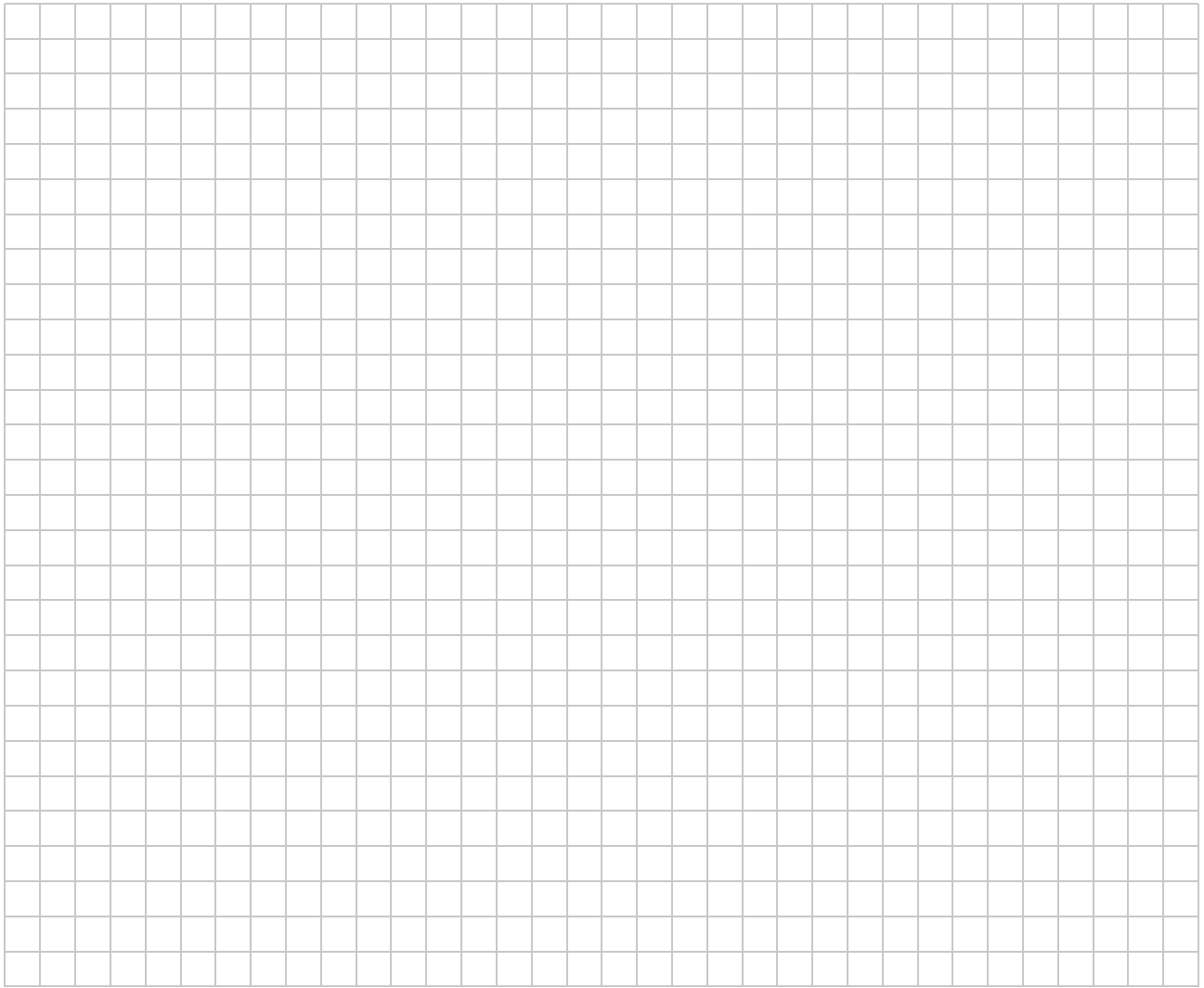
(b) Úsáid an **graf thuas** chun an dá luach atá in easnamh a líonadh isteach sa tsaigheadléaráid thíos, a thaispeánann luachanna $h(x)$ le haghaidh na luachanna ar x atá tugtha.



Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.



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



An Teastas Sóisearach, 2016 – Bonnleibhéal

Matamaitic

Dé hAoine, 10 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 go dtí 4:00