



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2014

Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 2)

Bonnleibhéal

Dé hAoine, 6 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. Tá spás d'obair bhreise ag cúl an leabhráin. Is féidir páipéar breise a iarraidh ar an bhfeitheoir freisin. Lipéadaigh an 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.

Ba chóir na haonaid tomhais chúí a thabhairt sna freagraí, de réir mar a oireann.

Ba chóir na freagraí a thabhairt san fhoirm is simplí, de réir mar a oireann.

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

--

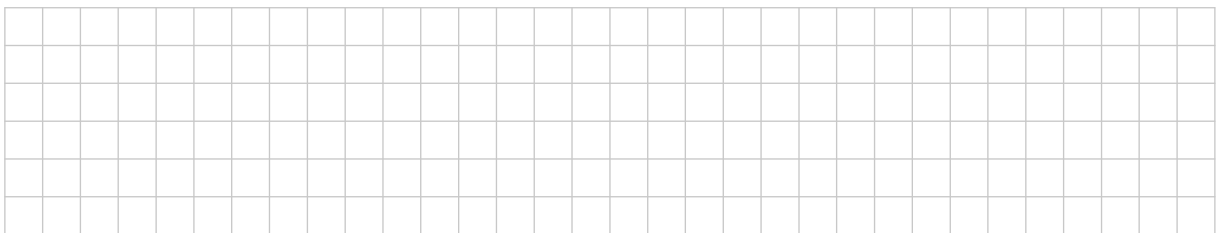
Ceist 1**(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)**

(a) $3 + 8 =$

(b) $67 \times 8 =$

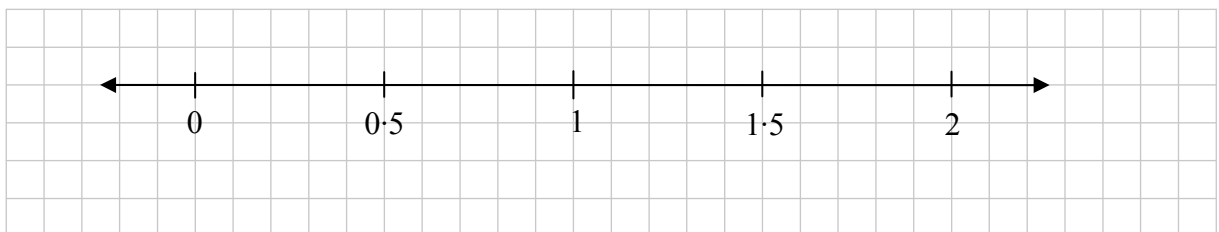
(c) $25 \cdot 8 - 13 \cdot 2 =$

(d) $12 \cdot 6 \div 3 =$



(e) Ar an uimhirlíne thíos, marcáil isteach na huimhreacha deachúlacha seo a leanas:

0·1, 0·9, 1·6.

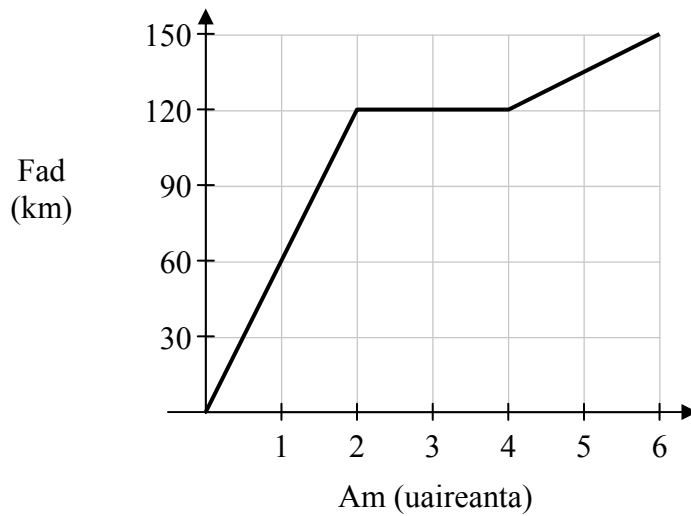


(f) Scáthaigh $\frac{3}{4}$ den stiall a thaispeántar thíos.

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

Ceist 6**(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)**

Taispeántar sa léaráid thíos an fad a thaistil carr ar thuras áirithe.



Tá ceann amháin de na scéalta thíos ag meaitseáil an ghraif. Cuir tic (✓) sa bhosca leis an scéal ceart atá ag meaitseáil.

(Nóta: Níl ach scéal **amháin** ag meaitseáil an ghraif.)

Scéal	Cuir tic le scéal amháin
Taistealaíonn carr 120 km in 2 uair an chloig. Stopann sé ar feadh 2 uair an chloig. Taistealaíonn sé 150 km eile ansin in 2 uair an chloig.	
Taistealaíonn carr 120 km in 1 uair an chloig. Stopann sé ar feadh 1 uair an chloig. Taistealaíonn sé 30 km eile ansin in 1 uair an chloig.	
Taistealaíonn carr 120 km in 2 uair an chloig. Stopann sé ar feadh 2 uair an chloig. Taistealaíonn sé 30 km eile ansin in 2 uair a chloig.	

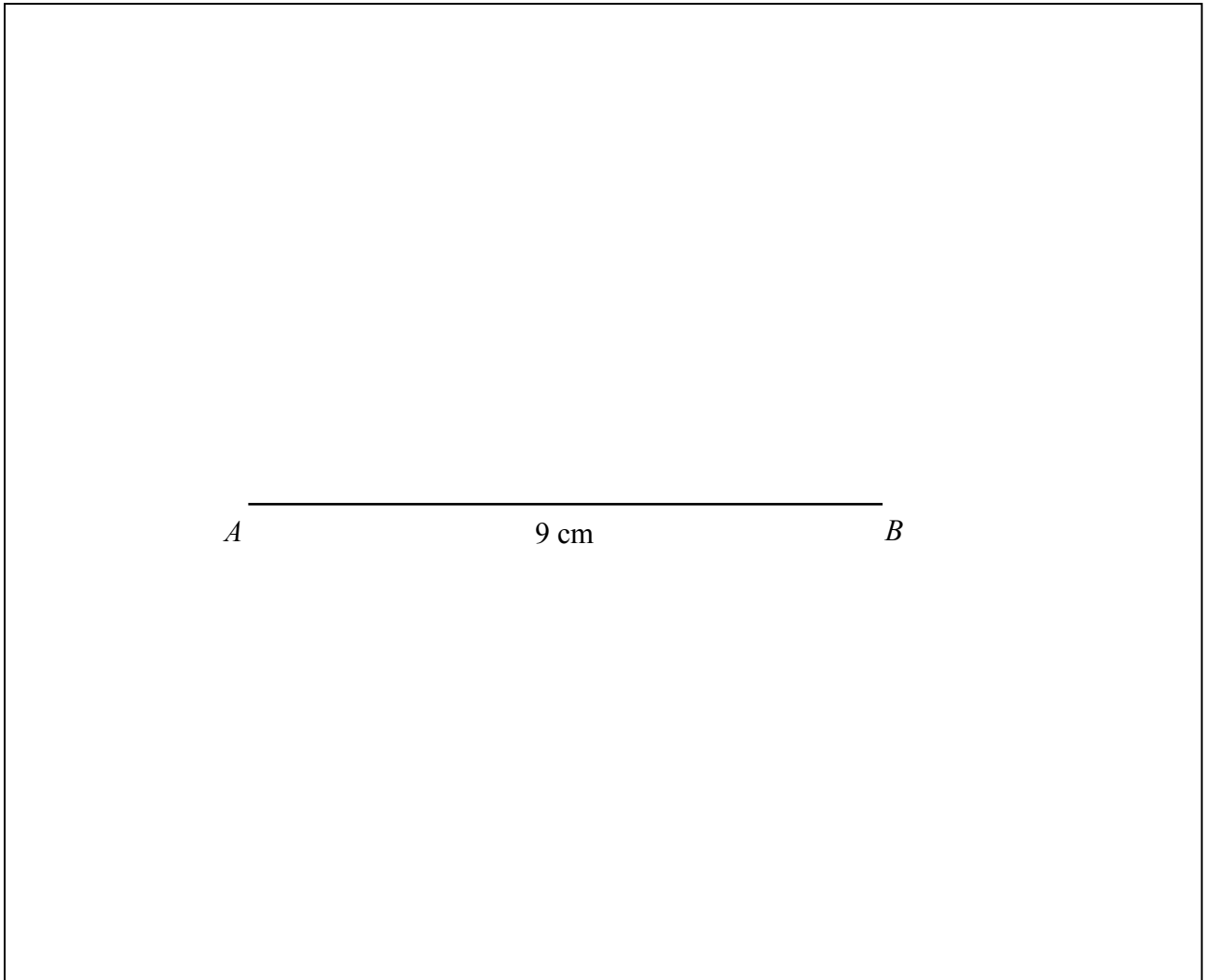


Ceist 9**(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)****(i)** Tóg an triantán ABC , áit a bhfuil:

$$|AB| = 9 \text{ cm}$$

$$|BC| = 5 \text{ cm}$$

$$|\angle ABC| = 60^\circ.$$

**(ii)** Tomhais $|AC|$. $|AC| =$ **(iii)** Cén sórt triantáin atá tógtha agat in **(i)** thuas?
Cuir tic (✓) sa bhosca ceart thíos.

Comhshleasach

Comhchosach

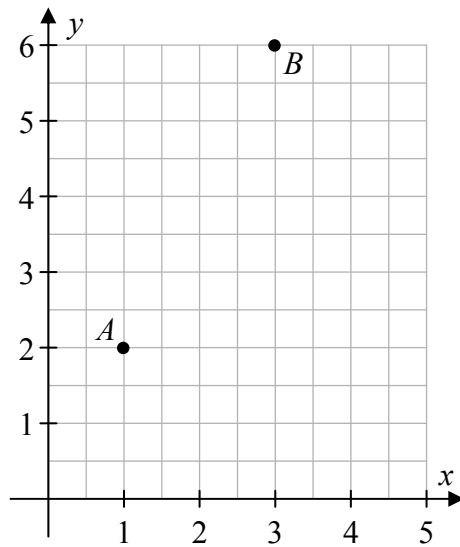
Scailéanach

lch	iom. reatha

Ceist 10

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

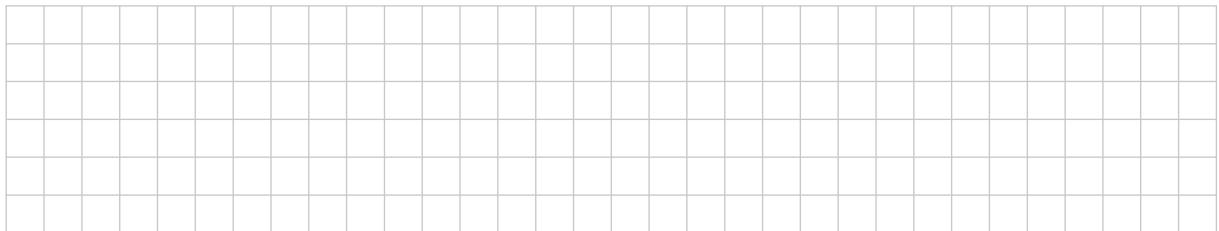
Taispeántar na pointí A agus B ar an léaráid chomhordanáideach thíos.



$A = (\quad , \quad)$

$B = (\quad , \quad)$

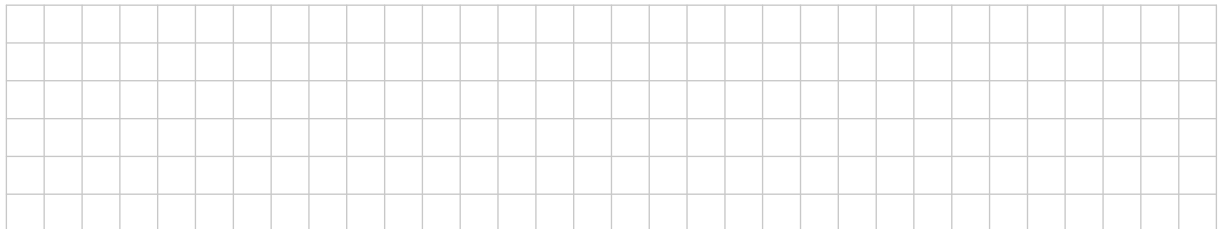
- (i) Scríobh síos comhordanáidí A agus B .
- (ii) Bain úsáid as rialóir le A a cheangal le B .
- (iii) Faigh fána na líne AB .



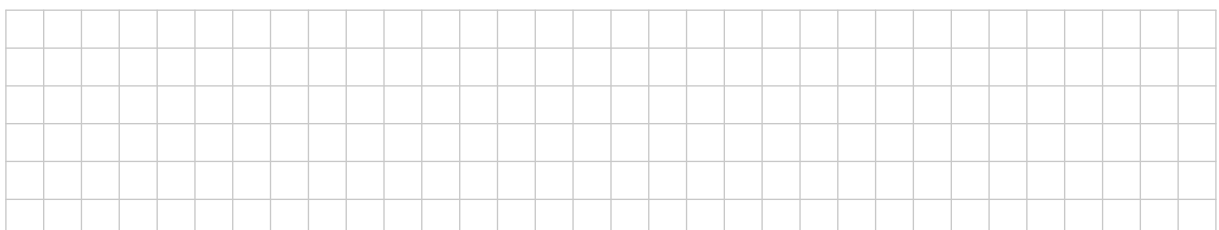
Ceist 11

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a) Faigh luach $4x + 6y$, nuair atá $x = 3$ agus $y = 5$.



- (b) Réitigh $3x + 2 = 17$.

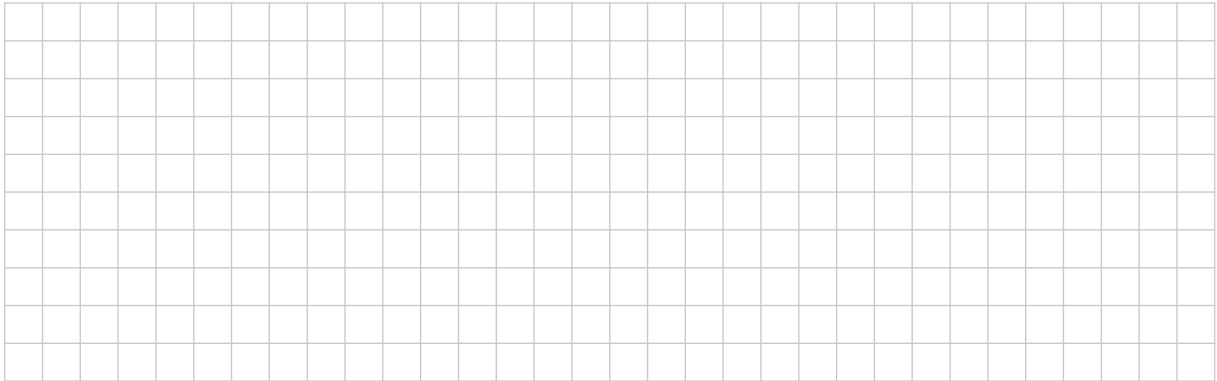


Ceist 15

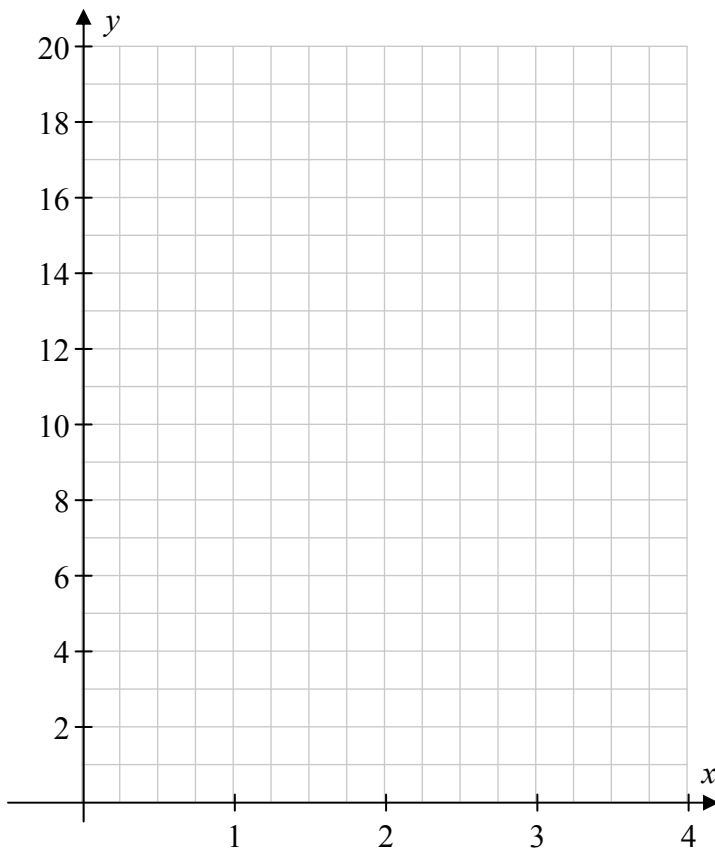
(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

(i) Má tá $y = 4x + 1$, líon isteach an tábla thíos.

x	1	2	3	4
y			13	



(ii) Bain úsáid as do fhreagraí ó (i), agus tarraing graf $y = 4x + 1$ ó $x = 1$ go dtí $x = 4$, áit a bhfuil $x \in \mathbb{R}$.

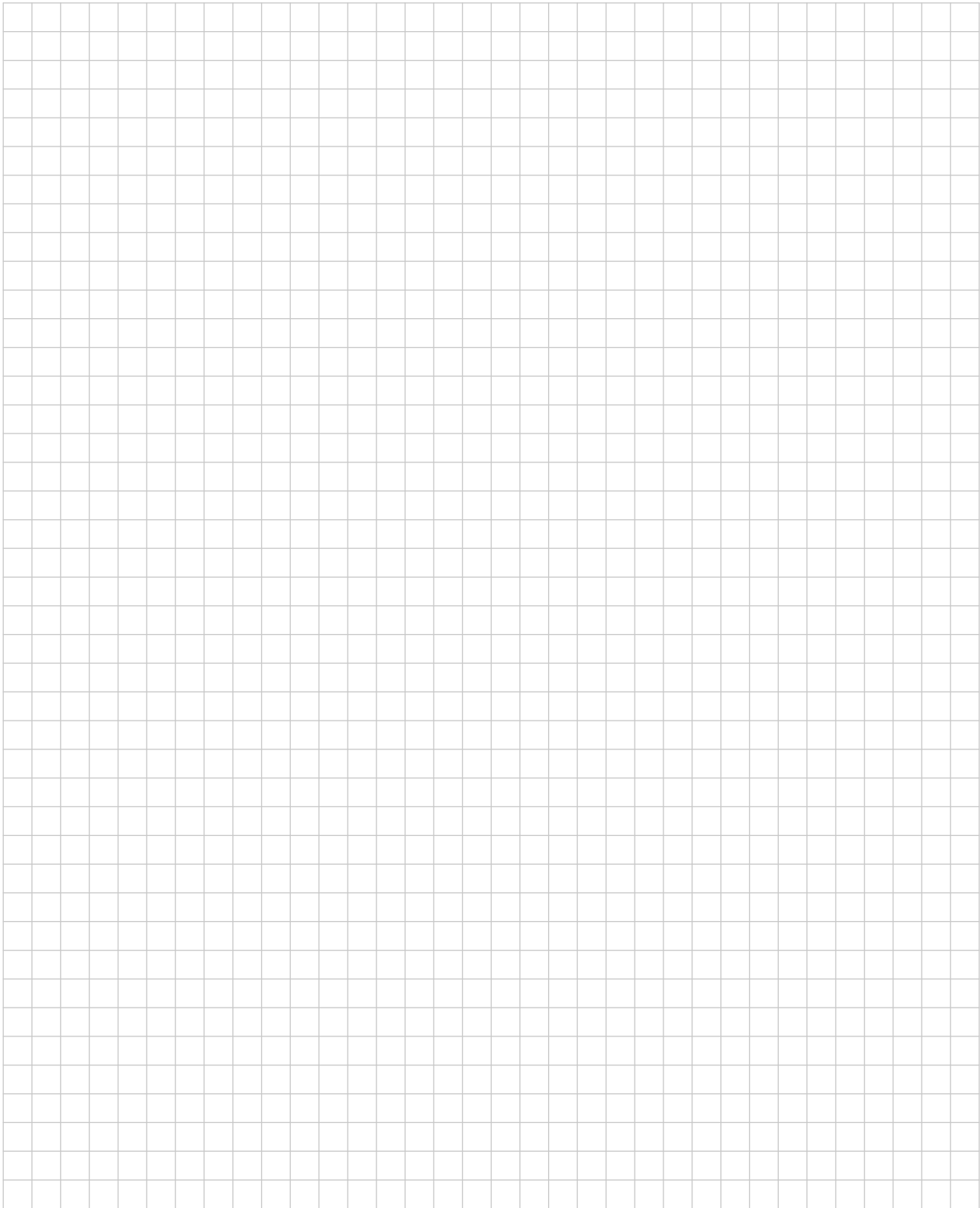


(iii) Bain úsáid as do ghráf chun luach y a fháil nuair atá $x = 2 \cdot 5$.

Taispeáin do chuid oibre ar an léaráid, agus scríobh do fhreagra thíos.

$y =$

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



An Teastas Sóisearach, 2014 – Bonnleibhéal

Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 2)

Dé hAoine, 6 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 go dtí 4:00