



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2017

Matamaitic

Bonnleibhéal

Dé hAoine, 9 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 – 4:00

300 marc

Scrúduimhir

Don Scrúdaitheoir					
C.	Scr.	Scr. Comh.	C.	Scr.	Scr. Comh.
1			11		
2			12		
3			13		
4			14		
5			15		
6					
7					
8			Iomlán		
9			Bónas		
10			Móriom.		

Stampa an Ionaid

Iomlán Reatha	
---------------	--

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 bhereise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.

Tabharfaidh an feitheoir cóip den leabhrán *Foirmí 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 múnlá d'áireamhá(i)n anseo:

Ceist 1

(5 nóniméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a) Scríobh síos luach gach ceann díobh seo a leanas.

(i) $101 + 59 =$

1

(ii) $22 \times 5 =$

(iii) $12.6 \div 3 =$

Page 1

- (b)** Déanann Eoin uimhreacha gan ach na digití seo a leanas a úsáid:

3, 6, 1, 7.

Ní bhaineann sé úsáid as aon digit díobh sin níos mó ná aon uair amháin i ngach uimhir.

- (i) Scríobh síos an uimhir 4 dhigit **is lú** a d'fhéadfadh Eoin a dhéanamh.

--	--	--	--

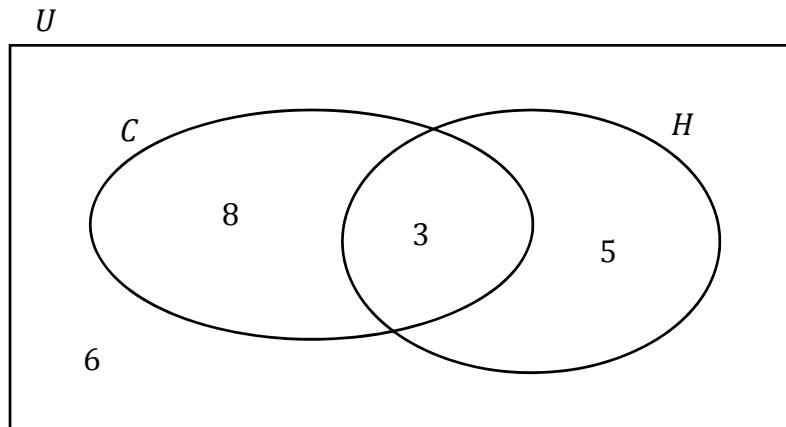
- (ii) Scríobh síos uimhir 3 dhigit atá **níos mó ná 600** a d'fhéadfadh Eoin a dhéanamh.

--	--	--

Ceist 2

(5 nóniméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Rinne Ciara suirbhé ar an 22 cailín ina rang chun a fháil amach cé mhéad duine díobh a imríonn Camógaíocht (*C*) agus cé mhéad duine díobh a imríonn Haca (*H*).
Taispeántar a sonraí sa léaráid Venn thíos.



- (a)** Bain úsáid as an léaráid Venn chun na habairtí thíos a chríochnú. Tá an céad abairt líonta isteach duit cheana féin.

Imríonn 8 de na cailíní Camógaíocht **amháin**.

Imríonn  de na cailíní Haca **amháin**.

Imríonn de na cailíní Camógaíocht agus Haca arao.

Imríonn  de na cailíní Camógaíocht **nó** Haca nó iad araoí.

Roghnaítear cailín amháin go randamach as an 22 cailín i rang Chiara.

- (b)** Faigh an **dóchúlacht** go n-imríonn an cailín sin Camógaíocht **amháin**. Bíodh do fhreagra ina chodán.

Freagra =

1

Ceist 3

(5 nóméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

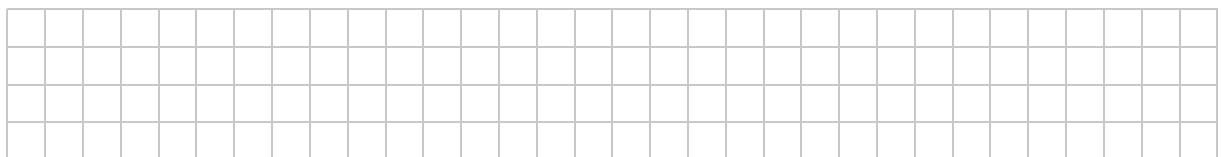
Liostaigh baill gach ceann de na tacair seo a leanas.

- (a) Is é S tacar na litreacha san fhocal **BAILE**.

$$S = \boxed{\{ , , , , , \}}$$

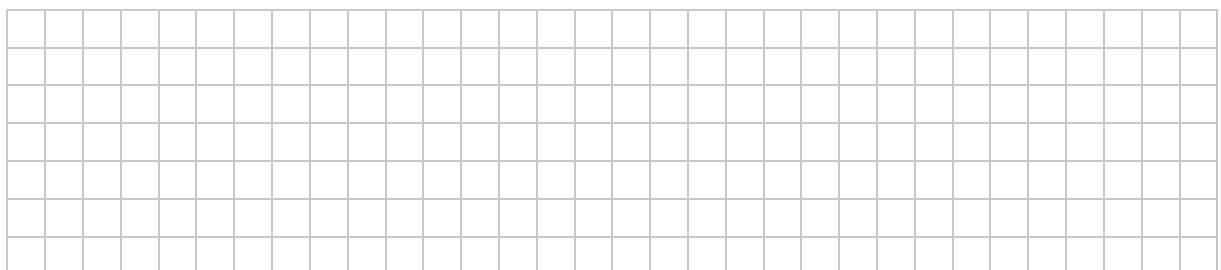
- (b) Is é T tacar na **gcorrúimhreacha** idir 6 agus 12.

$$T = \boxed{\{ \} }$$

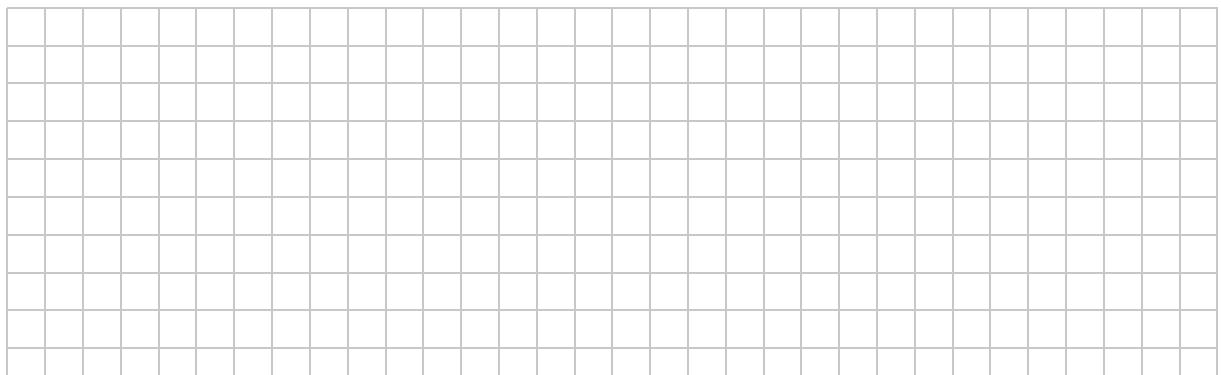
**Ceist 4**

(5 nóméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a) Faigh luach $4a + 3b$, áit a bhfuil $a = 2$ agus $b = 7$.



- (b) Réitigh an chothromóid $2x - 4 = 14$.

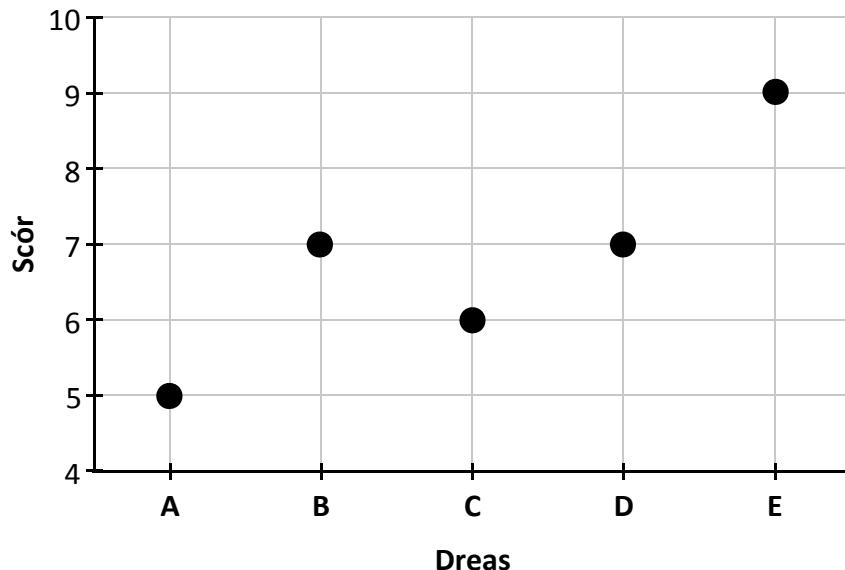


roimhe	lch	reatha
--------	-----	--------

Ceist 5

(5 nójméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Taispeántar sa ghráf thíos an scór a fuair Sophie i ngach ceann dá cúig dhreas gleacaíochta.



- (a) Scríobh síos an scór a fuair Sophie i nDreas A.

Scór =

- (b) Scríobh ceann amháin de na litreacha **A**, **B**, **C**, **D**, nó **E** sa bhosca thíos chun an abairt a chríochnú i gceart:

“Fuair Sophie a scór **is airde** i nDreas .”

- (c) Scríobh síos scór **módúil** (an scór is minice) Sophie.

Mód =

- (d) Oibrigh amach **meánscór** Sophie. Taispeáin do chuid oibre go léir.

A large 10x10 grid for calculations.

Ceist 6

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Cheannaigh Siomón 100 cartán de shú oráiste. Dhíol sé 80 ceann de na cartáin. Rinneadh damáiste don chuid eile de na cartáin agus ní raibh sé in ann iad a dhíol.

- (a) Faigh an líon cartán a ndearnadh damáiste dóibh.

Dhíol Síomón an 80 cartán ar €0·75 an ceann.

- (b)** Faigh amach cé mhéad airgid a fuair Síomón ar na 80 cartán.

$$80 \times 0.75 = \text{€}$$

D'íoc Síomón €50 san iomlán as na cartáin de shú oráiste.

- (c) Faigh an **brabús** a rinne Síomón as na cartáin a dhíol sé.

- (d) Faigh **brabús** Shíomóin mar chéatadán de €50 (an bunphraghas).

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

Ceist 7

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Thug Bean Uí Chéileachair scrúdú eolaíochta do na mic léinn sa rang aici.

Taispeántar thíos na gráid a fuair na mic léinn sa scrúdú.

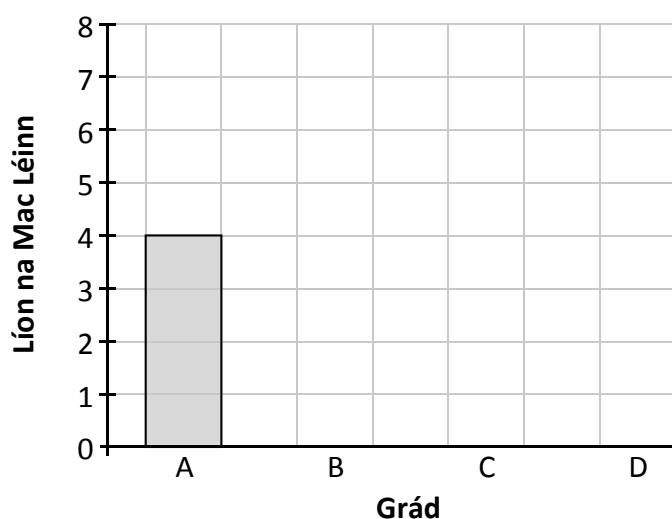
C	B	B	D	C
D	C	C	B	A
D	A	A	C	D
B	C	A	C	B

- (a) Faigh líon **iomlán** na mac léinn a rinne an scrúdú.

- (b)** Comhlánaigh an tábla minicíochta thíos chun gráid na mac léinn sa scrúdú a thaispeáint.

Grád	A	B	C	D
Líon na Mac Léinn				

- (c) Críochnaigh an **bharrachairt** thíos chun gráid na mac léinn sa scrúdú a thaispeáint.

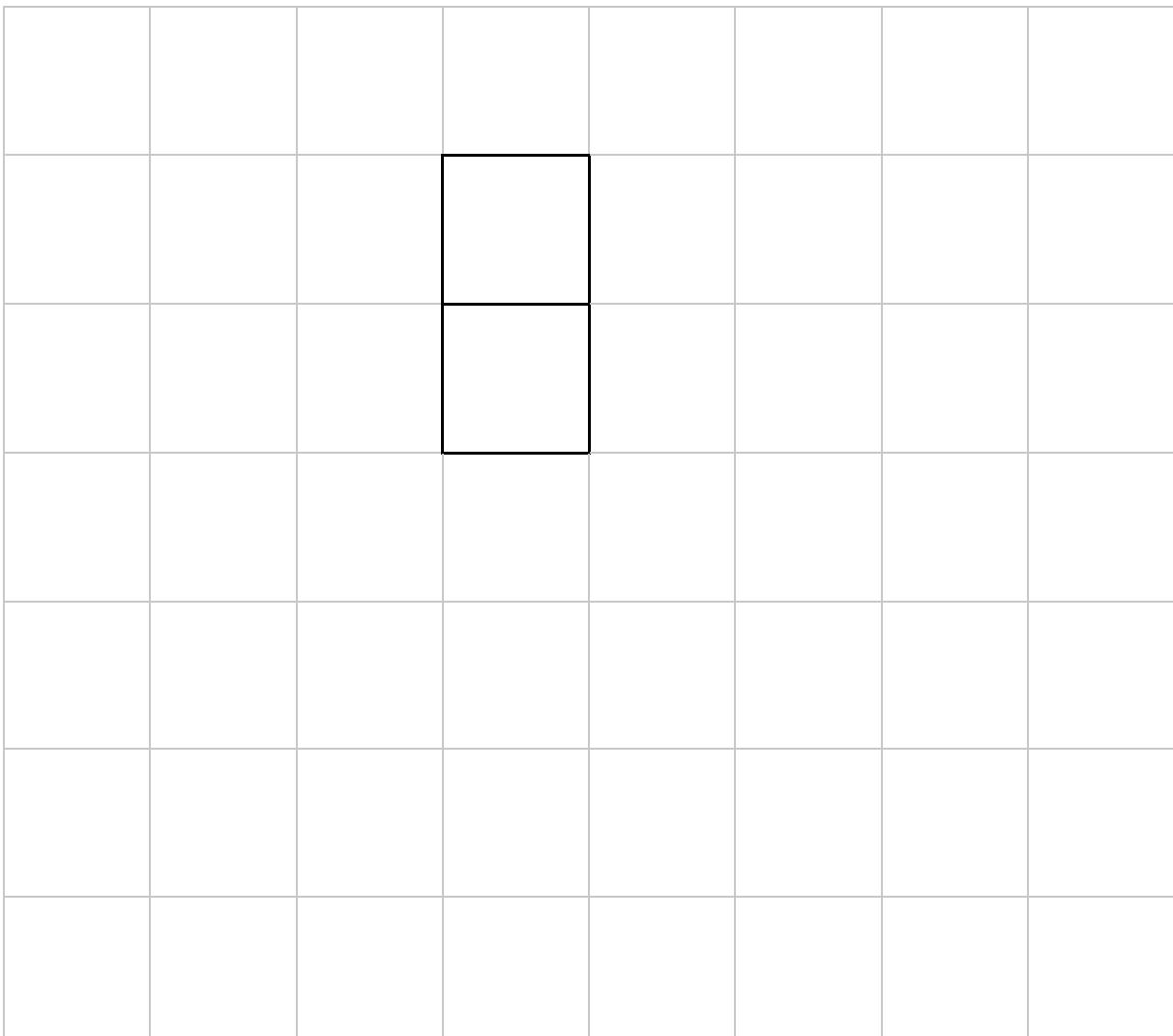
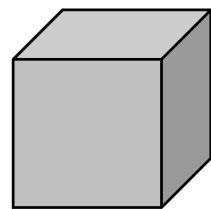


Ceist 8

(5 nójméad 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	lch	reatha
--------	-----	--------

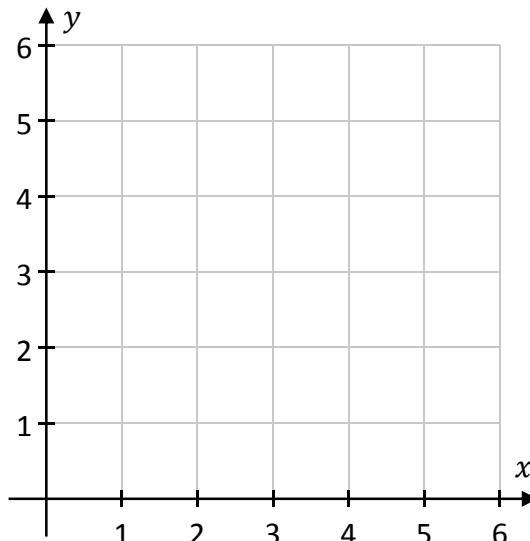
Ceist 9

(5 nójméad 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 nóniméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Taispeántar feidhm sa tábla thíos.

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

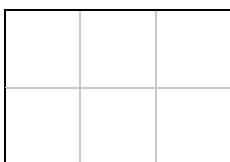
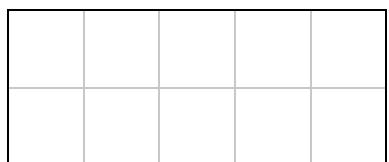
Líon isteach sa tábla an t-ionchur atá in easnamh agus an dá aschur atá in easnamh.

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

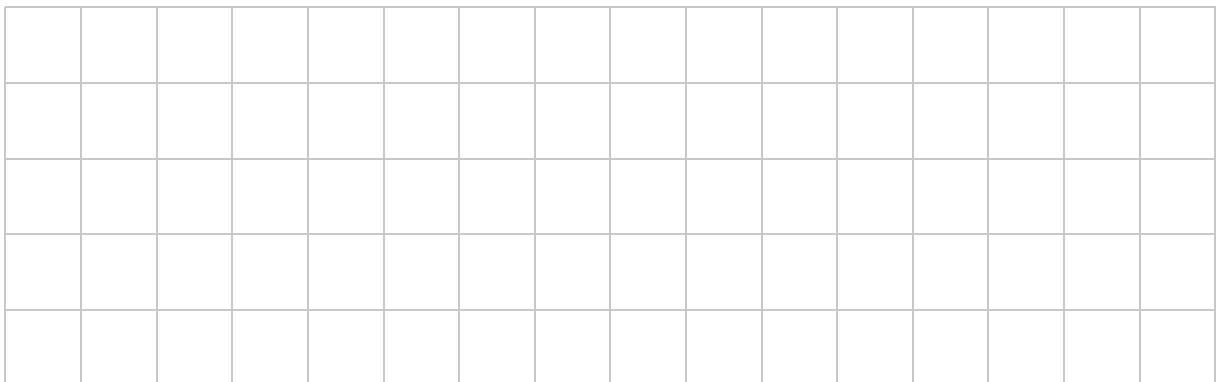
Ceist 11

(10 nójméad 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) Líon 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		



- (c) Is iad seo fad gach ceann de cheithre chéim eile sa phatrún:

11, 13, 15, 17.

An leanann na huimhreacha seo patrún **líneach** nó patrún **cearnach**?

Tabhair cúis le do fhreagra.

Leanann na huimhreacha seo: patrún **líneach** patrún **cearnach**
(Cuir tic (✓) le bosca **amháin**)

Cúis:

Ceist 12

(5 nójméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

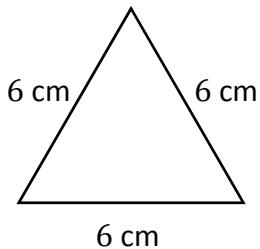
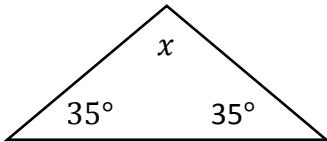
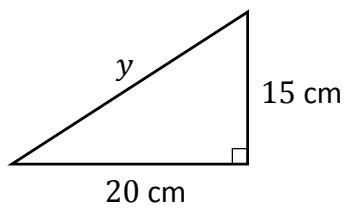
- (a) Simplígh $5w - 2w + 3y + 6y$.

- (b) Iolraigh amach $5(a + 2b - 1)$.

roimhe	lch	reatha

Ceist 13

(15 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Taispeántar thíos trí thriantán, **A**, **B**, agus **C**.**A****B****C**

- (a) Scríobh an litir cheart i ngach spás sa tábla thíos chun an cineál triantáin atá i ngach ceann díobh sin thusa a thaispeáint. Ná húsáid aon litir níos mó ná **aon uair amháin**.

An Cineál Triantáin	Triantán (A, B, nó C)
Dronuilleach	
Comhshleasach	
Comhchosach	

A large grid for drawing triangle A.

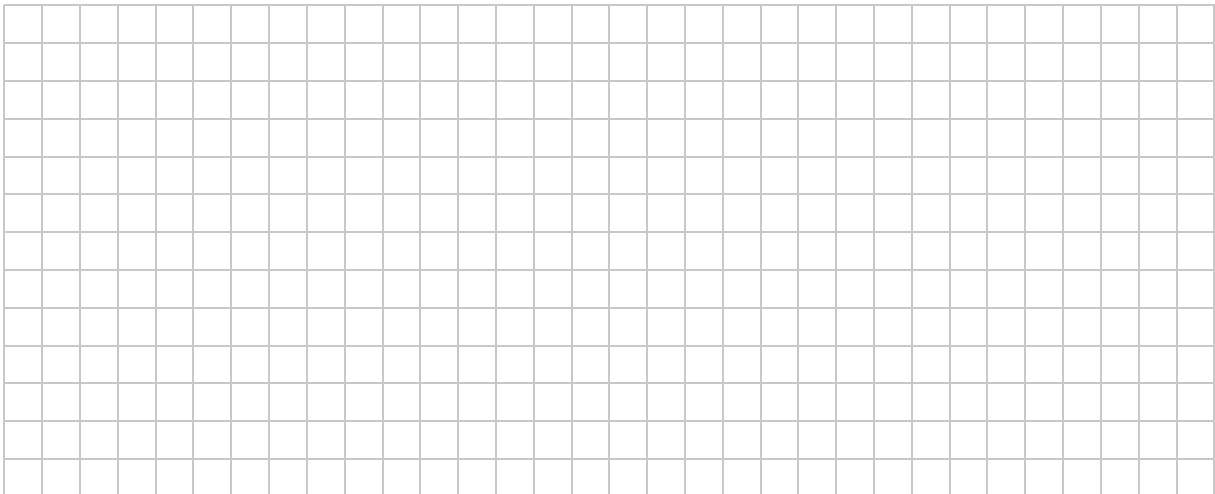
- (b) Faigh fad na **himlíne** ar Thriantán **A** thusa.

A large grid for drawing triangle B.

- (c) Oibrigh amach méid na huillinne a bhfuil x marcáilte air i dTriantán **B** thusa.
Ná dearmad gur 35° atá sa dá uillinn eile.

A large grid for drawing triangle C.

- (d) Bain úsáid as teoirim **Phíotagaráis** chun fad an tsleasa a bhfuil y marcálte 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.

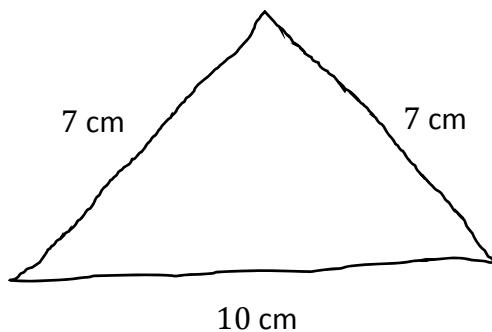


roimhe	lch	reatha
--------	-----	--------

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.

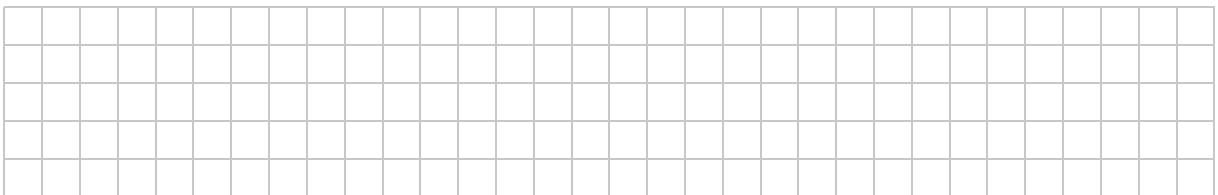


- (i)** Tóg an triantán sin sa spás thíos. Taispeáin go soiléir do línte tógála go léir.

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

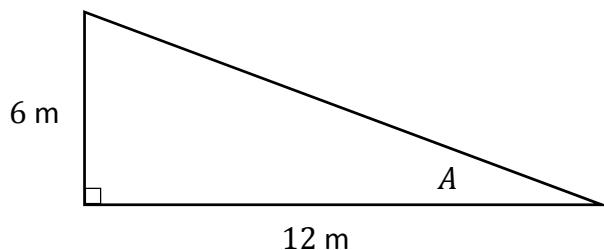
- (ii) Bain úsáid as an eolas sin chun an dá luach atá in easnamh a líonadh isteach sa tábla thíos.

	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 marcálte 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	lch	reatha
--------	-----	--------

Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhrefise.

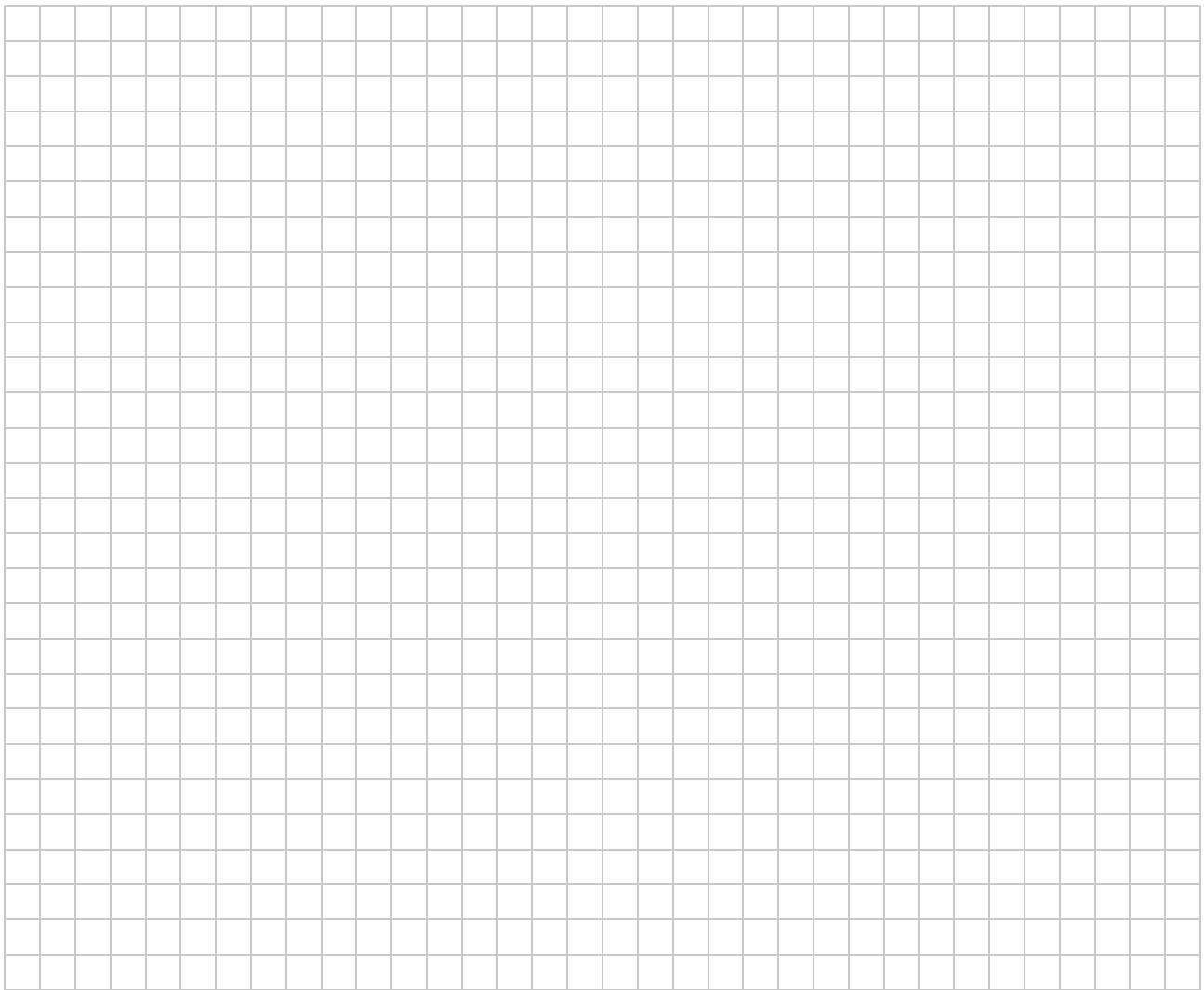
Lipéadaigh aon obair brefise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.

A large grid of squares, approximately 20 columns by 25 rows, designed for handwriting practice. The grid is composed of thin, light-grey lines on a white background.

Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhrefise.

Lipéadaigh aon obair brefise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.

A large grid of squares, approximately 20 columns by 25 rows, designed for handwriting practice. The grid is composed of thin, light-grey lines on a white background.



An Teastas Sóisearach, 2017 – Bonnleibhéal

Matamaitic

Dé hAoine, 9 Meitheamh

Tráthnóna, 2:00 – 4:00