



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2013

Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 1)

Páipéar 2

Gnáthleibhéal

Dé Luain 10 Meitheamh – Maidin 9.30 go dtí 11.30
300 marc

Scrúduimhir

Stampa an Ionaid

Iomlán reatha

Don Scrúdaitheoir

Ceist	Marc	Ceist	Marc
1		11	
2		12	
3		13	
4			
5			
6			
7			
8		Iomlán	
9		Bónas	
10		Móriomlán	

Grád

Treoracha

Tá 13 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 cui le linn an scrúdaithe. Má chloíonn tú leis na hamanna seo, beidh thart ar 10 nóiméad fágtha agat chun súil a chaitheamh siar ar d'obair.

Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh sa leabhrán seo. Tá spás ag deireadh an leabhráin d'obair bhereise. Is féidir páipéar breise a iarraidh ar an bhfeitheoir, freisin. Lipéadaigh go soiléir aon obair bhereise le huimhir na ceiste agus an chuid den cheist.

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

Caillfear marcanna mura dtaispeántar go soiléir an obair riachtanach go léir.

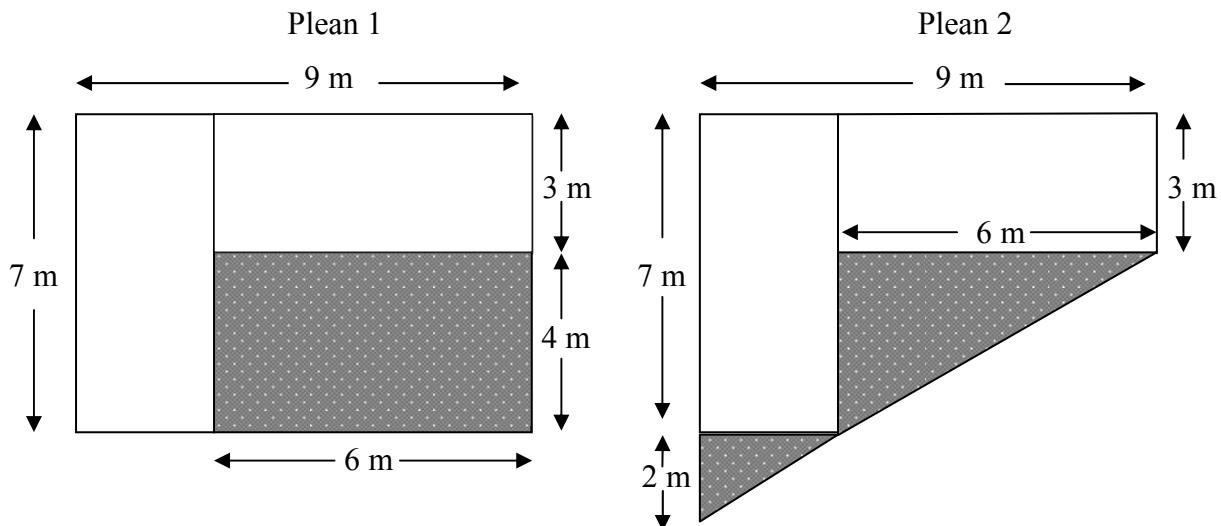
Ba chóir na haonaid tomhais chuí a thabhairt sna freagraí, áit a bhfuil siad ábhartha.

Ba chóir na freagraí a thabhairt san fhoirm is simplí, áit a bhfuil sé sin ábhartha.

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

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

Teastaíonn ó Niamh síneadh a chur lena cistin. Tá dhá phlean aici.
Is é an síneadh ná an limistéar scáthlínithe sa dá phlean.



- (a)** Faigh an t-achar ag an síneadh sa dá phlean faoi seach.

Plean 1																			

Plean 2																			

- (b)** Cé acu plean a chuireann an t-achar is mó leis an gcistin? Cuir tic sa bhosca ceart.

Plean 1

Plean 2

- (c)** Cé mhéad méadar cearnach breise a bheadh ag Niamh dá n-úsáidfeadh sí an plean seo, seachas an plean eile?

Ich	iom. reatha
-----	-------------

Ceist 2

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Tá na sonraí sa tábla thíos tógha as *CensusAtSchool*.

Tugann na sonraí eolas faoi conas a dhéanann mic léinn athchúrsáil ar channaí deochanna boga.

Mac Léinn	Inscne	Aois	Bliain	Suíomh	Cannaí a Ceannáiodh	Cannaí a Athchúrsáladh
A	Baineann	12	Bliain a 1	Áth Cliath	6	2
B	Fireann	13	Bliain a 1	Tiobraid Árann	0	0
C	Fireann	14	Bliain a 2	Corcaigh	1	1
D	Baineann	15	Bliain a 5	An Cabhán	0	0
E	Fireann	15	Bliain a 4	Corcaigh	2	1
F	Fireann	13	Bliain a 1	Uíbh Fhailí	5	2
G	Baineann	17	Bliain a 5	An Iarmhí	1	1
H	Fireann	17	Bliain a 5	An Iarmhí	2	0
I	Fireann	13	Bliain a 1	Maigh Eo	1	1
J	Fireann	13	Bliain a 2	An Ghaillimh	2	2
K	Fireann	17	Bliain a 5	Cill Chainnigh	5	5
L	Baineann	12	Bliain a 1	Áth Cliath	3	1
M	Baineann	17	Bliain a 6	Ciarraí	2	1
N	Baineann	17	Bliain a 5	Áth Cliath	3	1

- (a) Cé mhéad mac léinn atá sa sampla?

- (b)** Comhlánaigh an tábla thíos chun na mic léinn **shóisearacha** (Bliain a 1 go dtí a Blíain 3) sa sampla a thaispeáint, agus chun a thaispeáint cé mhéad canna an duine a rinne siad a cheannach agus a athchúrsáil.

Mac Léinn	A						L
Cannáí a Ceannaíodh	6						3
Cannáí a Athchúrsáladh	2						1

- (c) Cé mhéad canna de dheochanna boga a cheannaigh na mic léinn shóisearacha?

- (d) Cé mhéad canna de dheochanna boga a d'athchúrsáil na mic léinn shóisearacha?

- (e) Bunaithe ar na sonraí, an dtiocfá ar an gcinneadh go bhfuil na mic léinn shóisearacha ón sampla seo níos fhearr ag athchúrsáil ná na mic léinn shinsearacha (Bliain a 4 go dtí Bliain a 6)? Bain úsáid as ríomhanna chun do fhreagra a chosaint.

Ceist 3

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Tá cluiche iománaíochta á imirt idir foireann A agus foireann B.

Tá an liathróid ag Fiachra, imreoir as foireann A agus déanann sé iarracht ar scór a fháil.

Is é an dóchúlacht go bhfaighidh Fiachra pointe ná 0·6 agus an dóchúlacht go bhfaighidh sé cúnád ná 0·1.



- (a) An bhfuil sé níos dóchúla go bhfaighidh Fiachra pointe nó cún?

- (b) Cad é an dóchúlacht nach bhfaighidh Fiachra pointe san iarracht seo?

Tá an liathróid ag Peadar, imreoir as foireann B agus déanann sé iarracht ar scór a fháil. Is é an dóchúlacht go bhfaighidh Peadar pointe ná 0·7 agus an dóchúlacht go bhfaighidh sé cún ná 0·2.

- (c) Is dóchúla go bhfaighidh Peadar scór ná Fiachra. Cén fáth a bhfuil sé seo fior? Tabhair cúis.

- (d) Deir duine den lucht féachana: “I gcluiche idir an dá fhoireann gheobhaidh Peadar níos mó scór ná Fiachra i gcónaí”.

An n-aontaíonn tú leis an duine sin?

Aontaím

Ní aontaím

Tabhair cúis le do fhreagra.

© 2014 Pearson Education, Inc.

- (e) Tugtar poc pionóis d'fhoireann B.
Shábháil an cún báire ar fhoireann A 12 phoc pionóis as 20 an séasúr seo.

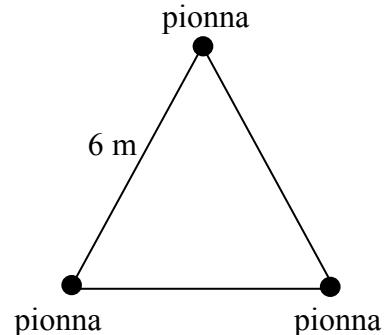
Cad é an dóchúlacht go sábhálfaidh an cún báire an poc pionóis, bunaithe ar a iarrachtaí go dtí seo.

Ceist 4

(5 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Is gasóg í Amy. Tá triantán comhshleasach déanta ag an gceannaire le pionnáí agus rópa sínte eatarlu, mar a thaispeántar sa léaráid. Tomhaiseann Amy slios amháin den triantán.

Tá sé 6 m ar fad.



- (a) Faigh imlíne an triantáin.

- (b)** Tóg léaráid scála chruinn den triantán comhshleasach sa spás thíos.
Bain úsáid as scála de 1 cm chun seasamh do 1 m.

Ich	iom. reatha
-----	-------------

Ceist 5

(5 nójiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

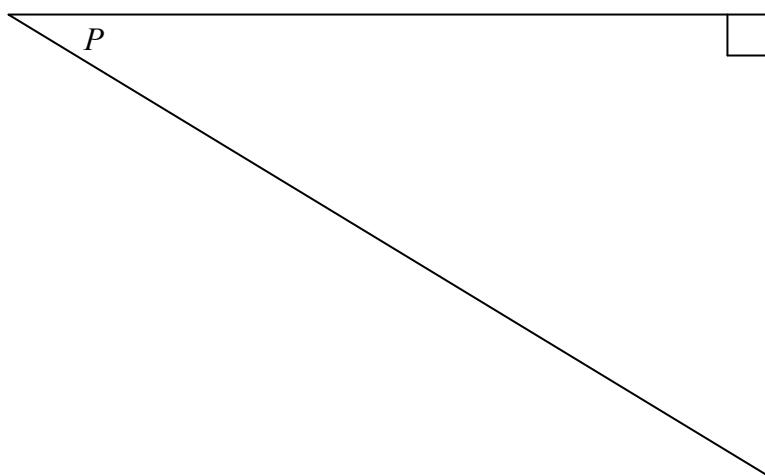
- (a) Bain úsáid as d'áireamhán chun na cónimheasa triantánúla seo a leanas a fháil. Scríobh gach freagra ceart go dtí ceithre ionad dheachúlacha.

$$\sin 25^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\cos 39^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\tan 40^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$$

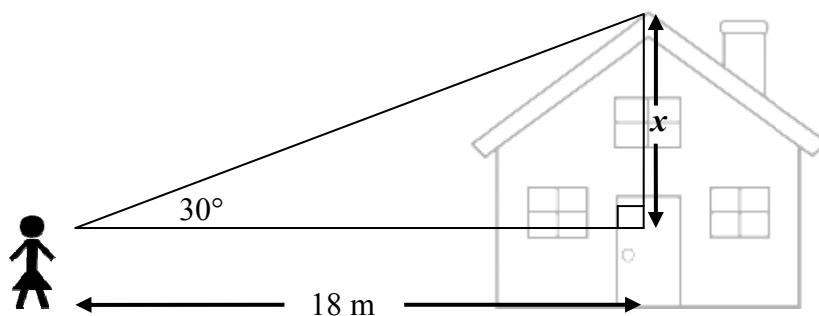
- (b) Taispeántar an uillinn P sa triantán thíos.



- (i) Sa léaráid, lipéadaigh go soiléir an taobh atá urchomhaireach ón uillinn P .
 - (ii) Sa léaráid, lipéadaigh go soiléir an taobh atá cóngarach don uillinn P .
 - (iii) Más é an fad ag an taobh urchomhaireach ná 9 agus ag an taobh cóngarach ná 12, faigh fad an taobhagán.

Ceist 6

(5 nójiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)



Teastaíonn ó Jasmine airde a tí a fháil. Tomhaiseann sí an uillinn airde atá ag barr an dín, agus claonmhéadar á úsaíd aici. Is é an uillinn ná 30° . Tá sí ina seasamh 18 m ón bpóinte ar an talamh atá díreach laistíos de bhuaic an dín. Tarraingíonn Jasmine an léaráid thusa chun an t-eolas seo a thaispeáint.

- (a) Bain úsáid as tomhais Jasmine chun x a fháil.
Scríobh do fheregra i méadaír, ceart go dtí ionad deachúlach amháin.

- (b)** Cén t-eolas eile atá ag teastáil chun airde an tí a fháil?

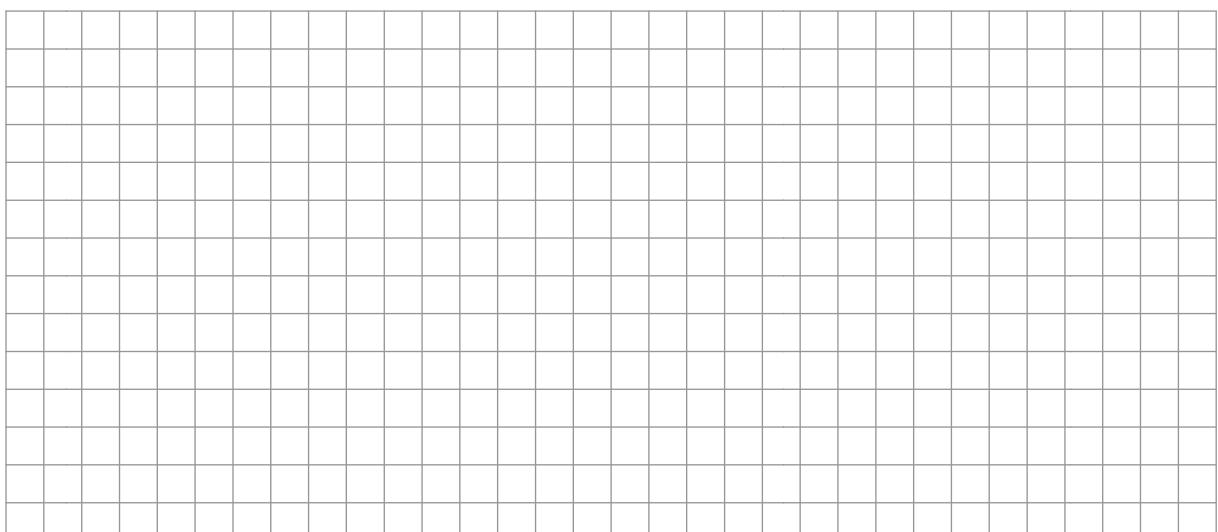
Ich	iom. reatha
-----	-------------

Ceist 7**(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)**

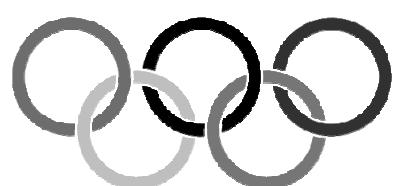
- (a)** Is é imlíné dronuilleoige ná 28 cm. Is é fad na dronuilleoige ná 9 cm.
Faigh leithead na dronuilleoige.



9 cm



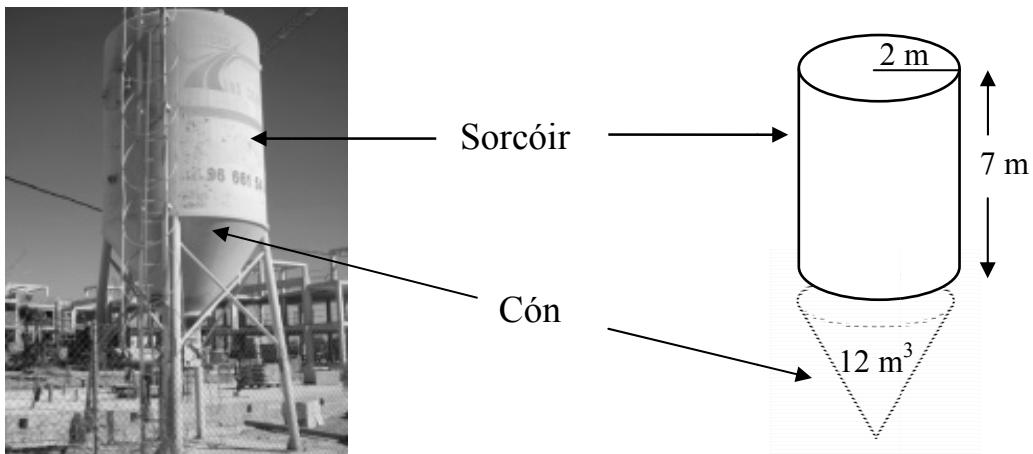
- (b)** Is é an tsiomайл ag na Cluichí Oilmpeacha ná cúig fháinne thrasnaíocha. Seasann na fáinní do na cúig ilchríoch a théann san iomaíocht sna cluichí. Is é an ga ag gach fáinne ná 4 m.
Faigh an imlíné iomlán atá ag na cúig fháinne.

Bain úsáid as $\pi = 3.142$.

Ceist 8

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Déantar stroighin a stóráil i sadhlann. Tá cruth sorcóra anuas ar chón uirthi, mar a thaispeántar sa léaráid.



- (a)** Is é airde an tsorcóra ná 7 m agus an ga ná 2 m. Faigh toirt an tsorcóra. Bain úsáid as $\pi = 3.142$. Tabhair do fheregra ceart go dtí an m^3 is gaire.

- (b)** Is é toirt an chóin ná 12 m^3 .
Faigh toirt iomlán na stroighne sa tsadhlann nuair atá sé lán.
Tabhair do fhreagra ceart go dtí an m^3 is gaire.

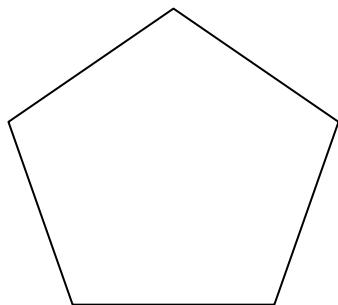
- (c) Más é an meáchan ag 1 m^3 stroighne ná 2·5 tona, cad é meáchan iomlán na stroighne sa tsadhlann?

Ich	iom. reatha
-----	-------------

Ceist 9

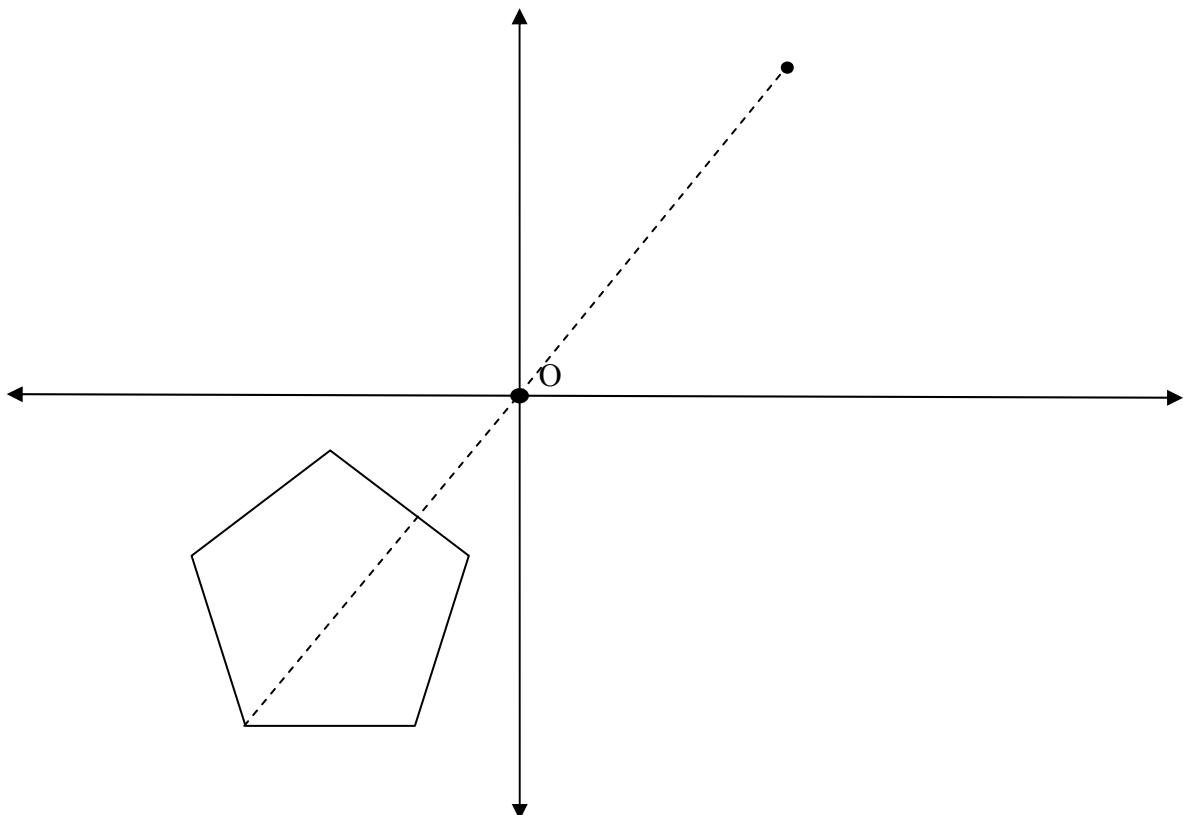
(5 nójiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a)** Tarraing dhá ais siméadrachta de chuid an pheinteagáin rialta a thaispeántar sa léaráid thíos.



- (b)** Cad é líon iomlán na línte siméadrachta atá ag peinteagán rialta?

- (c) Críochnaigh íomhá an pheinteagáin faoi shiméadracht lárnach sa bhunphointe.



Ceist 10

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a) Athraigh na hamanna seo a leanas go dtí an clog 24 uair.

(i) $1.30 \text{ pm} =$ _____

(ii) 7.15 am = _____

(iii) $9.50 \text{ pm} =$ _____



- (b)** Fágann eitleán aerfort na Sionainne. Eitlíonn sé siar ar feadh sé go leith uair agus tuirlingíonn sé ag aerfort JFK i Nua Eabhrac. An t-achar idir an dá aerfort ná 4 596 km.
Faigh meánlúas an eitleáin i km/h.

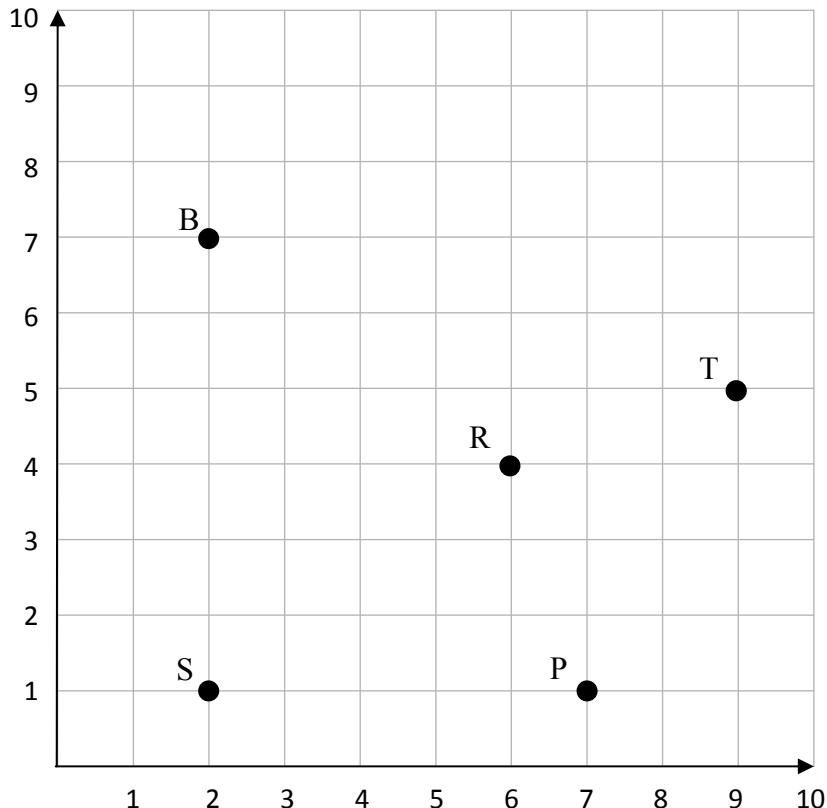
- (c) I rith na heitilte úsáideann an t-eitleán 240 lítear breosla gach nóiméad. Cé mhéad lítear breosla a úsáidtear san eitilt?

- (d) Le haghaidh éigeandálaí caithfidh an t-eitleán 20% níos mó breosla a iompar seachas mar atá riachtanach. Faigh méid iomlán an bhreosla atá á iompar ag an eitleán.

Ich	iom. reatha
-----	-------------

Ceist 11**(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)**

Tá rudaí éagsúla faigthe ag seandálaí i láithreán áirithe. Tá an láithreán leagtha amach i ngreille agus taispeántar suíomh gach ruda ar an ngreille. Is iad na rudaí a fhaightear ná bróiste (B), pláta (P), fáinne (R), dealbh (S) agus til (T).



- (a)** Scríobh síos na comhordanáidí atá ag suíomh gach ruda.

$$B = (\quad 2 \quad , \quad 7 \quad)$$

$$P = (\quad , \quad)$$

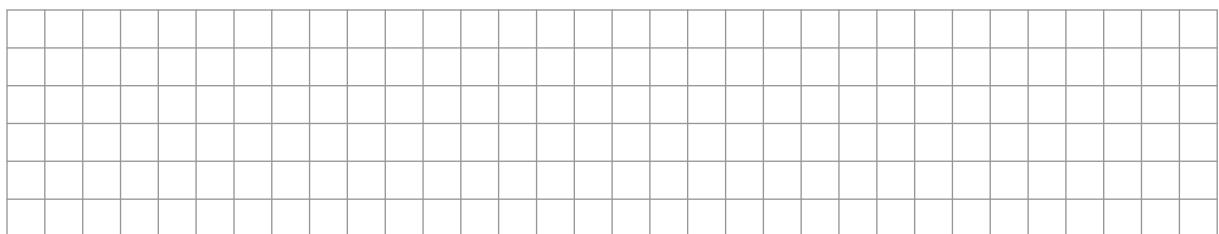
$$R = (\quad , \quad)$$

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

$$T = (\quad , \quad)$$

- (b)** Seasann gach cearnóg den ghreille do 1 m^2 .

Faigh achar iomlán na greille.



- (c) Cé acu ceann de na rudaí is cóngaraí don til (T)?

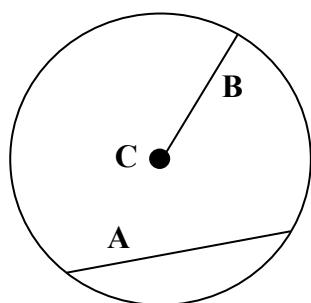
- (d) Faigh an fad idir an bróiste (B) agus an dealbh (S).

- (e) Cad é fána na líne ón bpláta (P) go dtí an bróiste (B)?

Ceist 12

(15 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a) Roghnaigh na téarmaí cearta do A, B agus C ón liosta seo a leanas:



ga

trastomhas

imlíné

láraphointe

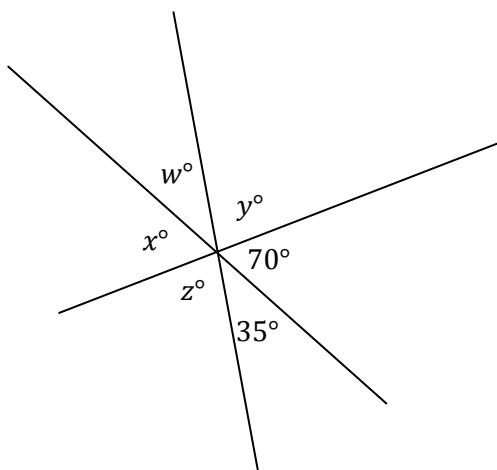
corda

Scríobh na freagraí isteach sa ghreille.

A	
B	
C	

Ich	iom. reatha
-----	-------------

- (b)** Faigh na huillinneacha atá in easnamh sa léaráid. Scríobh na freagraí isteach sa ghreille.



x	
w	
y	
z	

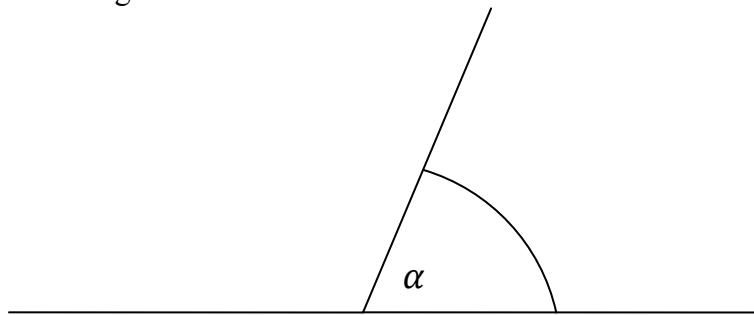
- (c) Tá tomhais na sleasa ag ceithre thriantán mar seo a leanas:

Triantán	Sleasa
A	5, 3, 4
B	5, 6, 5
C	5, 6, 7
D	5, 6, 8

Cé acu triantán atá comhchosach? Tabhair cúis le do fhreagra.

- (d) Bhain Cian úsáid as uillinnntomhas chun an uillinn α sa léaráid thíos a thomhas.

An freagra a bhí aige ná 100° .



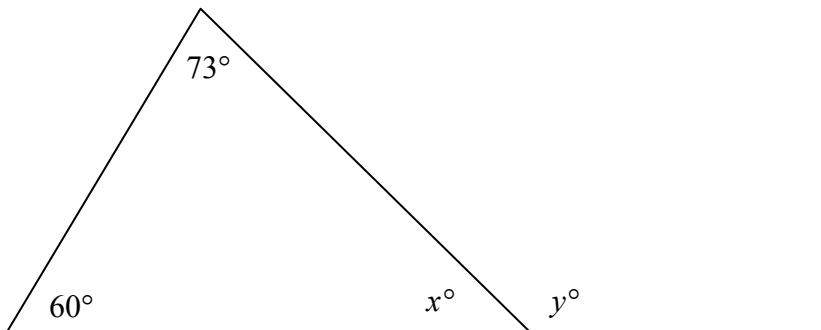
An n-aontaíonn tú nó nach n-aontaíonn tú le tomhas Chian. Tabhair cúis le do fhreagra.

Aontaím

Ní aontaím

Cúis

- (e) Is féidir teoirimí ar do chúrsa a úsáid chun tomhas na n-uillinneacha sa léaráid thíos a fháil. Scríobh síos, i do fhocail féin, teoirim ar bith a d'fhéadfá a úsáid chun go bhfaighfeá ceann de na huillinneacha atá in easnamh.



Teoirim

- (f) Faigh tomhas gach ceann de na huillinneacha atá in easnamh sa léaráid i gcuid (e) thus. Taispeán do ríomhanna.

$$x^\circ = \quad y^\circ =$$

Ceist 13

(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

Cuireadh ceist ar ghrúpa mac léinn faoi cé mhéad teachtaireacht téacs a bhí curtha ag gach duine acu an lá roimhe sin. Ba iad na torthaí ná:

14	32	6	17	19	15	3	35	42	25
9	28	34	18	40	11	16	28	31	7

- (a) Cé mhéad mac léinn a bhí sa ghrúpa?

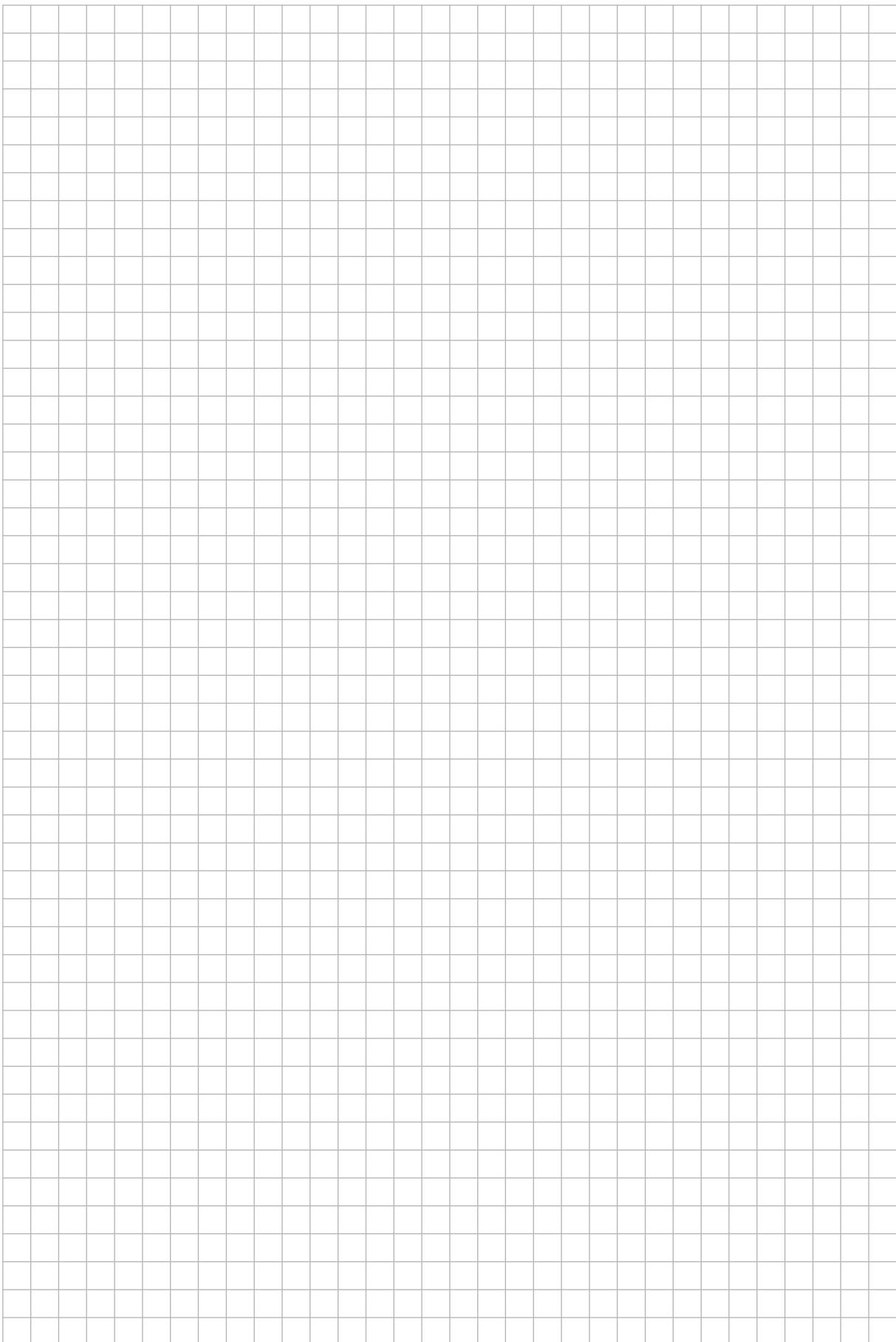
- (b)** Léirigh na sonraí ar léaráid ghais is duillí.

- (c) Faigh mód na sonrai.

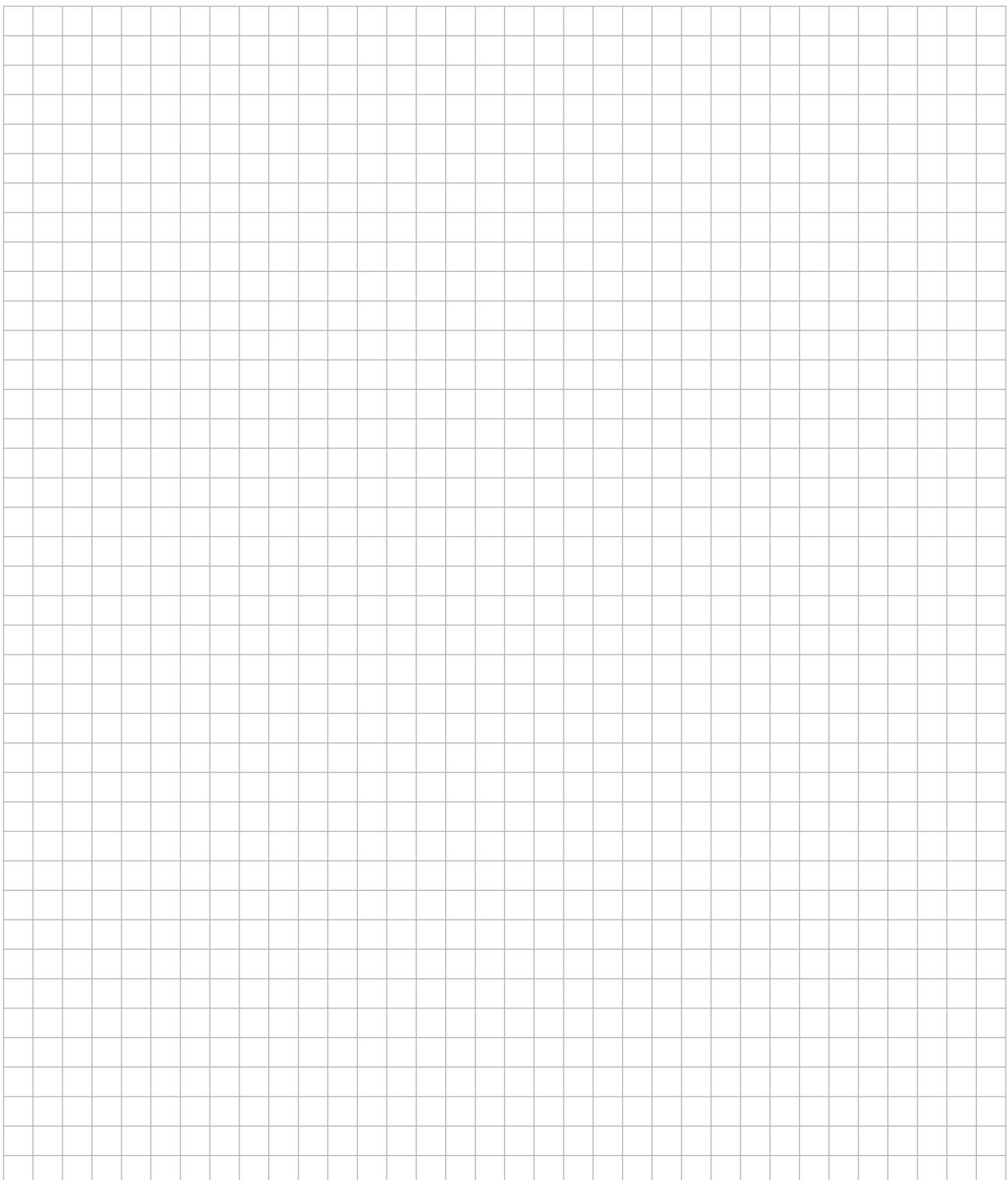
- (d) Faigh meán na sonrai.

- (e) Cén céatadán de mhic léinn a chuir níos mó ná 30 téacs?

Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.

A large grid of squares, approximately 20 columns by 30 rows, designed for handwriting practice. It occupies most of the page below the instruction text.

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



An Teastas Sóisearach 2013 – Gnáthleibhéal

Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 1) – Páipéar 2

Dé Luain 10 Meitheamh
Maidin 9.30 go dtí 11.30