www.xtrapapers.com

Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2019

Matamaitic

Aonad M6 Páipéar 1
(Gan-Áireamhán)
Bonnsraith

[GMC61]

GMC61

DÉARDAOIN 6 MEITHEAMH, 9.15am–10.15am

AM

1 uair an chloig.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Ní mór duit na ceisteanna a fhreagairt sna spásanna chuige sin.
Ná scríobh taobh amuigh den achar bhoscáilte ar gach leathanach, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.
Comhlánaigh le dúch dubh amháin. **Ná scríobh le peann glóthaí.**
Freagair **gach ceann** de na **sé** cheist **déag**.
Ba chóir an obair go léir a thaispeáint go soiléir sna spásanna chuige sin. Is féidir go mbronnfar marcanna ar réitigh a bhfuil codanna díobh ceart.
Níl cead agat áireamhán a úsáid don pháipéar seo.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

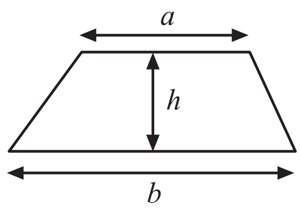
Is é 50 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní atá priontáilte ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Ba chóir go mbeadh rialóir, compáis agus uillinntomhas agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

11943.04

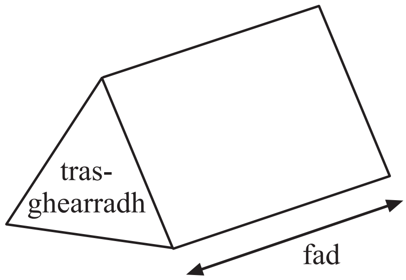
www.xtrapapers.com

Bileog Foirmlí

Achar traipéisiam = $\frac{1}{2}(a + b)h$



Toirt phriosma = achar trasghearrtha × fad



www.xtrapapers.com

1 Ceannaíonn Áine na hearraí seo don lón.

Ceapaire Sicín	£2.95
Banana	£0.89
Cupán caife	£1.75
Buidéal uisce	£1.20

Íocann sí le nóta £10.

Faigheann sí £2.21 mar bhriseadh.

An bhfuil an briseadh seo ceart?

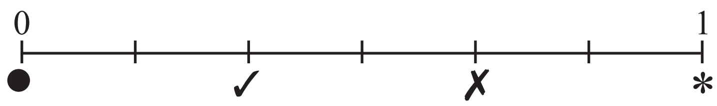
Taispeáin do chuid oibre.

Freagra ________ mar ____ [3]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

2



Tógtar litir amháin go randamach ón fhocal COMMON.

Cé acu ●, ✓, ✗, * a thaispeánann an dóchúlacht

(a) gurb é M an litir, Freagra _______ [1]

(b) gurb é T an litir, Freagra _______ [1]

(c) gur litir í atá ann dhá uair san fhocal COMMON, Freagra _______ [1]

(d) gur litir í atá san fhocal MONOCLE? Freagra _______ [1]

---

3 **(a)** Líon isteach an chéad dá théarma eile den tseicheamh seo.

14, 13, 11, 8, ☐, ☐ [2]

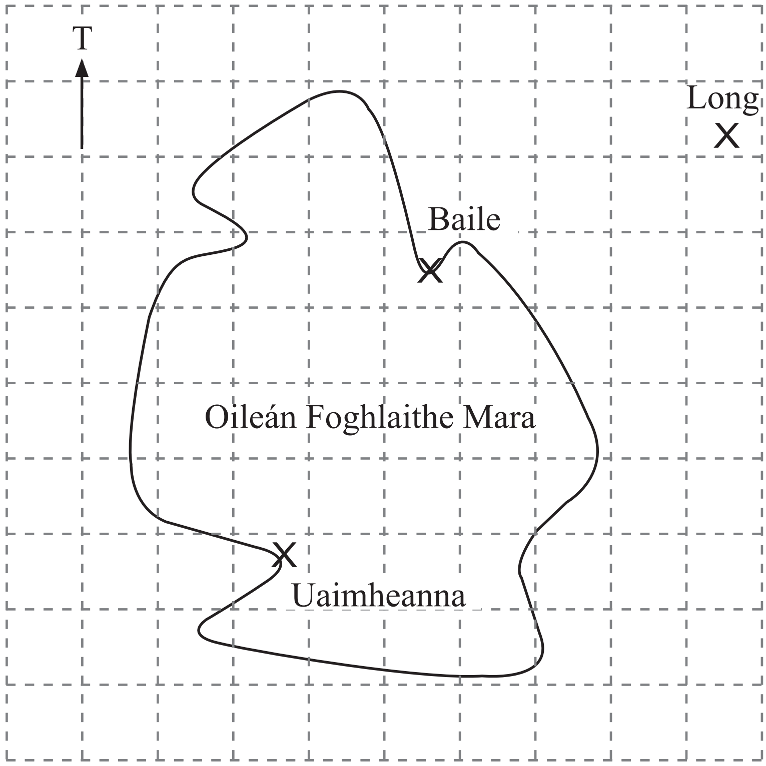
(b) Scríobh ainm na n-uimhreacha sa tseicheamh thíos.

1, 8, 27, 64, ...

Freagra ___________________ [1]

www.xtrapapers.com

4



SCÁLA
1 cm = 2 km

(a) Bain úsáid as an scála leis an fhad slí ón bhaile go dtí na huaimheanna a fháil.

Freagra __________ km [2]

(b) Marcáil, le X, suíomh na taisce adhlactha atá 6 km díreach ó Dheas ón bhaile. [1]

(c) Tomhais, agus scríobh, treo-uillinn na loinge ón bhaile.

Freagra __________ ° [2]

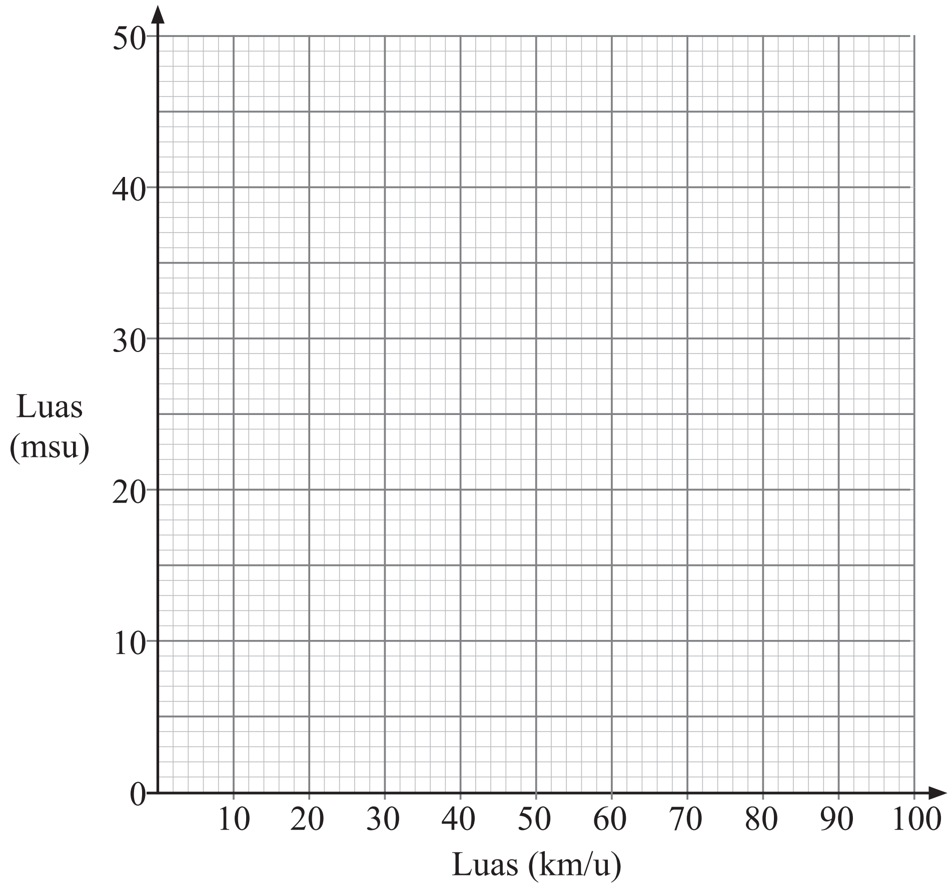
[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

5 Is féidir luas a thomhas ina chiliméadair san uair (km/u) nó ina mhílte san uair (msu).

(a) Bain úsáid as na luachanna sa tábla le graf tiontaithe a tharraingt.

Luas (km/u)	0	40	80
Luas (msu)	0	25	50



[2]

(b) Tá Seán ag taisteal ar 50 km/u.

An bhfuil an luasteorainn 30 msu á sárú aige?

Ní mór duit do ghraf a úsáid le cuidiú leat do fhreagra a mhíniú go soiléir.

Freagra __________ mar ____

____ [1]

11943.04

www.xtrapapers.com

6 Cheannaigh Tomás mála lán guail.

I ndiaidh seachtain amháin bhí an mála $\frac{2}{3}$ lán.

Le linn na seachtaine ina dhiaidh sin d'úsáid sé $\frac{1}{4}$ den méid guail a bhí fágtha.

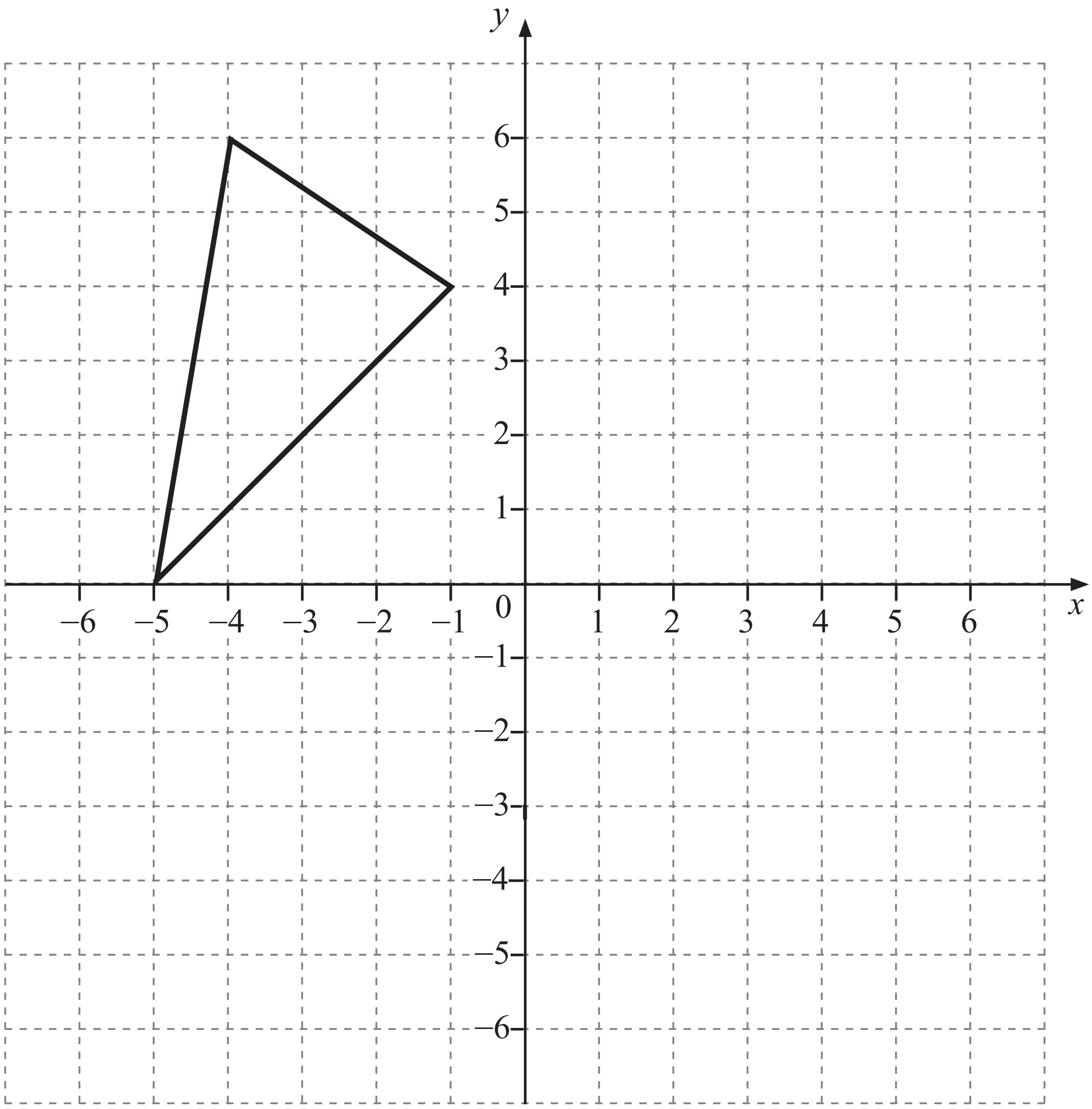
Cad é an codán a bhí fágtha sa mhála?

Freagra ______________ [2]

[Tiontaigh an leathanach

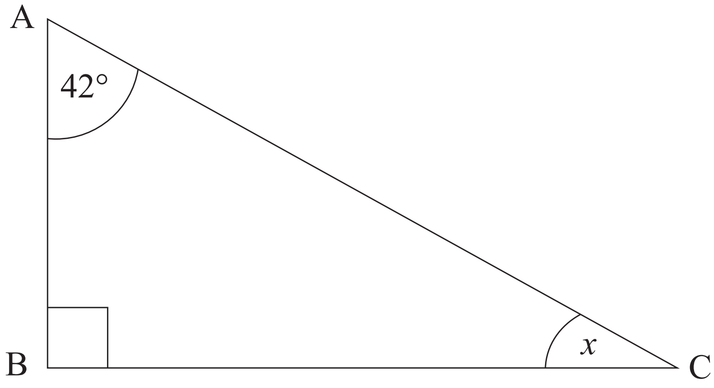
www.xtrapapers.com

7 Frithchaith an triantán atá taispeánta sa ***y*-ais**.



[1]

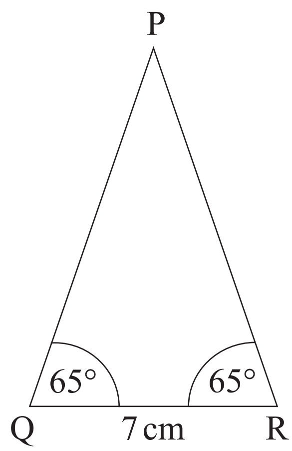
8 **(a)** Ríomh méid uillinn x.



níl an léaráid tarraingthe go cruinn

Freagra ________ ° [2]

(b) Déan líníocht chruinn den triantán atá sceitseáilte thíos.



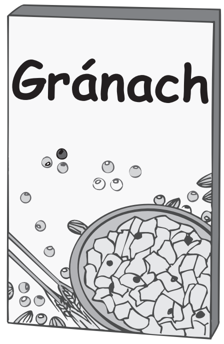
Q ×

[3]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

9 Líonann meaisín boscaí le gránach bricfeasta.



Ba chóir go mbeadh meáchan 375 g i ngach bosca.

Tógann Séamas 100 bosca agus meánn sé iad le cruinneas an mheaisín a thástáil.

Meáchan (g)	Níos lú ná 375	375 go díreach	Níos mó ná 375
Líon boscaí	9	58	33

(a) Cad é an dóchúlacht go bhfuil meáchan níos lú ná 375 g i mbosca amháin acu siúd a thógann Séamas?

Freagra __________ [1]

(b) Líonann an meaisín 5000 bosca.

Ríomh an líon boscaí a mbeifeá ag dúil le go mbeadh meáchan níos lú ná 375 g iontu.

Freagra __________ [2]

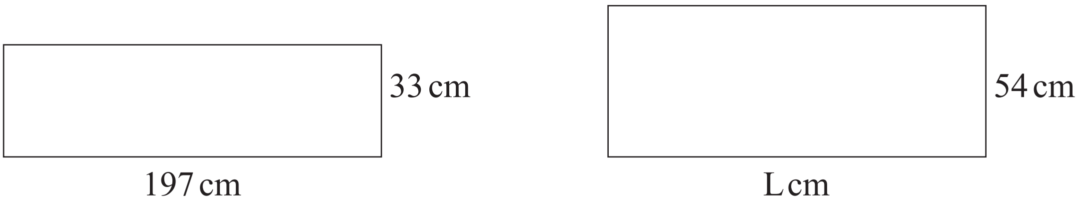
www.xtrapapers.com

10 Athscríobh $4 + x = 9 - y$ le go mbeidh y mar ábhar.

Tabhair do fhreagra ina fhoirm is simplí.

Freagra $y =$ ________ [2]

11



Tá an t-achar céanna ag an dá dhronuilleog thuas.

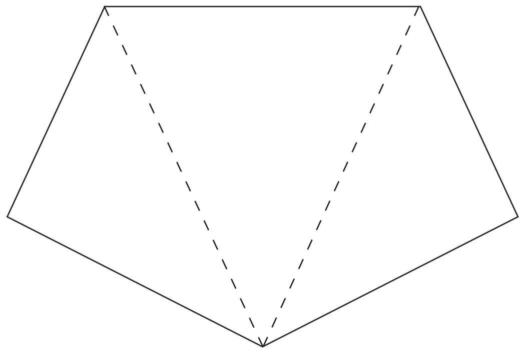
Meastachán in úsáid agat, déan fad, L, an dara dronuilleog a mheas.

Freagra L= _________ cm [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

12



(a) **(i)** Cad é iomlán na n-uillinneacha uilig sna trí thriantán atá ar taispeáint?

Freagra __________ ° [1]

(ii) Cad é suim na n-uillinneacha inmheánacha de pholagán cúigshleasach?

Freagra __________ ° [1]

(b) Cad é suim na n-uillinneacha inmheánacha de pholagán seachtsleasach?

Freagra __________ ° [2]

13 Réitigh

$$8x < 6x + 7$$

Freagra ____________________ [2]

www.xtrapapers.com

14 (a) Scríobh an uimhir dhénártha 10101 mar uimhir dheachúlach.

Freagra ____________ [1]

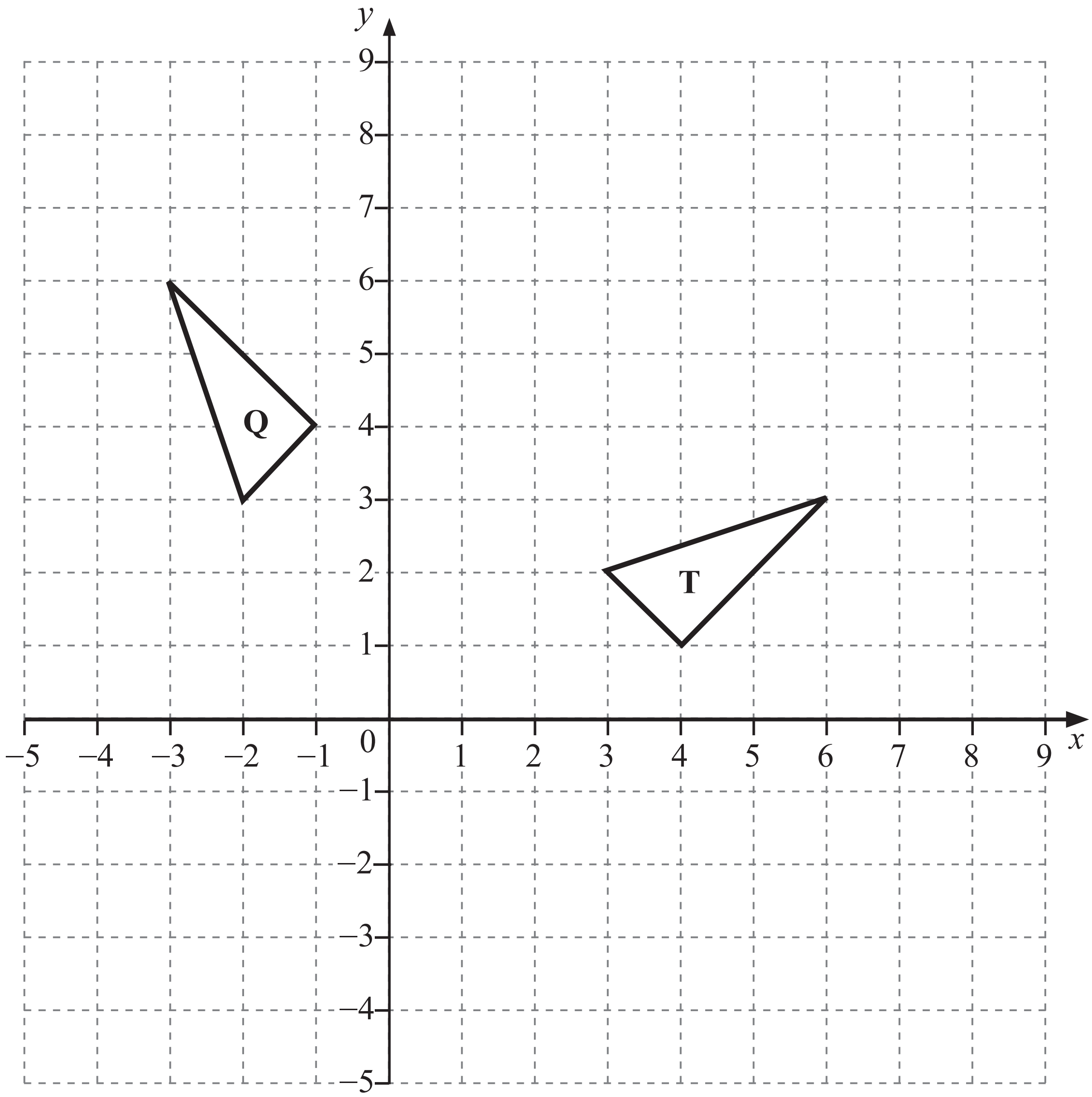
(b) Scríobh an uimhir dheachúlach 26 mar uimhir dhénártha.

Freagra ____________ [1]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

15



(a) Cuir síos ina iomláine ar an trasfhoirmiú **shingil** a mhapálann triantán **T** ar thriantán **Q**.

Freagra ____ [3]

(b) Ar an eangach, tarraing íomhá thriantán **T** i ndiaidh aistriú $\begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$. [2]

www.xtrapapers.com

16 Déantar dísle séshleasach a rolladh 800 uair.

Taispeánann an tábla thíos an mhinicíocht choibhneasta a bhaineann le huimhir a sé a scóráil i ndiaidh líonta difriúla rolltaí.

Líon rolltaí	Minicíocht choibhneasta den tsé
100	0.3
200	0.26
300	0.27
500	0.23
800	0.25

(a) Cá mhéad uair a bhí an sé scóráilte i ndiaidh 300 rolladh?

Taispeáin an dóigh a bhfuair tú do fhreagra.

Freagra ________________ [2]

(b) Cá mhéad sé a mbeifeá ag dúil lena fháil dá ndéanfaí dísle **cothrom** séshleasach a rolladh 300 uair?

Freagra _____________ [2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

www.xtrapapers.com

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	**Marcanna**
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Marc Iomlán	

Uimhir Scrúdaitheora

Cuireadh isteach ar chead chun an t-ábhar cóipchirt uile a atáirgeadh.
I gcásanna áirithe is féidir nár éirigh le CCEA teagmháil a dhéanamh le húinéirí cóipchirt agus beidh sé sásta na hadmhálacha sin a fágadh ar lár a chur ina gceart amach anseo ach é a chur ar an eolas.

11943.04/6