



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
January 2016

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--	--

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1
(Gan áireamhán)

Bonnsraith



GMT51

[GMT51]

DÉ CÉADAON 13 Eanáir 9.15 am–10.15 am

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 do fhreagraí a scríobh sna spásanna chuige sin.

Ná scríobh taobh amuigh den achar bhoscáilte ar gach leathanach, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.

Comhlánaigh le dúch gorm nó le dúch dubh amháin. **Ná scríobh le peann glóthaí.**

Freagair **gach ceann** de na **hocht** gceist **déag**.

Ba chóir do chuid oibre uilig a thaispeáint go soiléir sna spásanna chuige sin mar 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.

Measúnófar Eilimintí Feidhmeacha sa pháipéar seo.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa in Ceist 12.

Ba chóir duit rialóir, compáis agus uillinntomhas a bheith agat.

Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

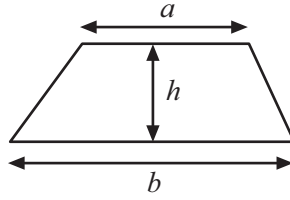
9861.02



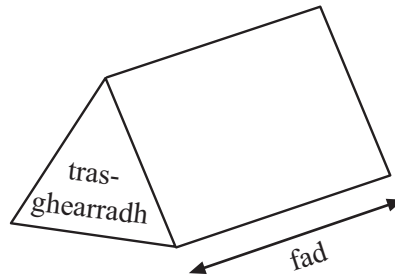
20GMT5101

Bileog Foirmlí

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



$$\text{Toirt priosma} = \text{achar trasghearrtha} \times \text{fad}$$





LEATHANACH BÁN
NA SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO
(Tosaíonn ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

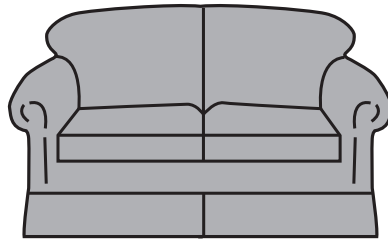
[Tiontaigh an leathanach

9861.02



20GMT5103

1



Cheannaigh Andy agus Bill tolg den chineál chéanna in dhá shiopa éagsúla.

D'íoc Andy éarlais £180 agus £40 sa mhí go ceann 12 mhí.

Rinne Bill íocaíocht amháin de £600.

Cé acu a d'íoc an méid is lú ar an tolg agus cá mhéad níos lú a d'íoc sé?

Freagra _____, £ _____ [4]



- 2 (a) Déan **meastachán** ar líon na gclog dar costas £6.95 an ceann is féidir a cheannach le £67

Taispeáin do chuid oibre.

Freagra _____ [2]

- (b) Déan **meastachán** ar fhad iomlán 43 carbhán dar meánfhad 6.7 méadar.

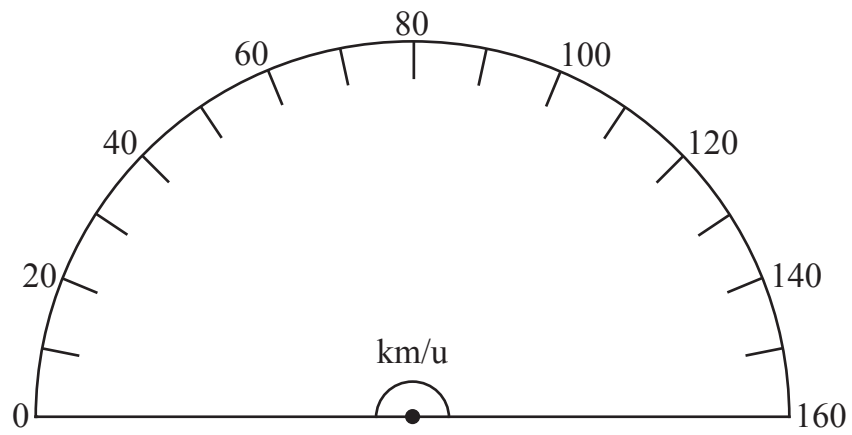
Taispeáin do chuid oibre.

Freagra _____ m [2]

[Tiontaigh an leathanach

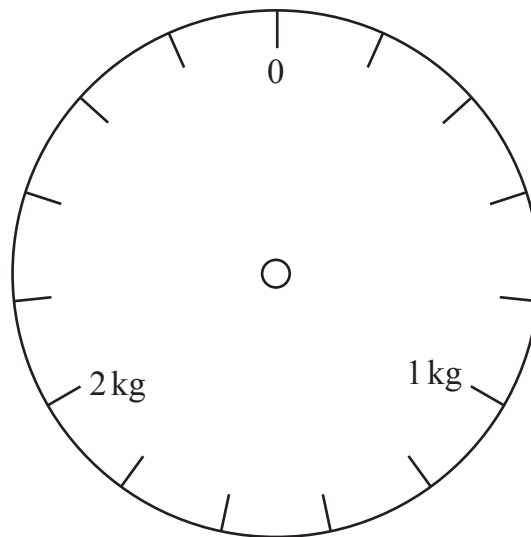


3 (a) Tarraing saighead le 55 km/u a thaispeánt ar an luasmhéadar.



[1]

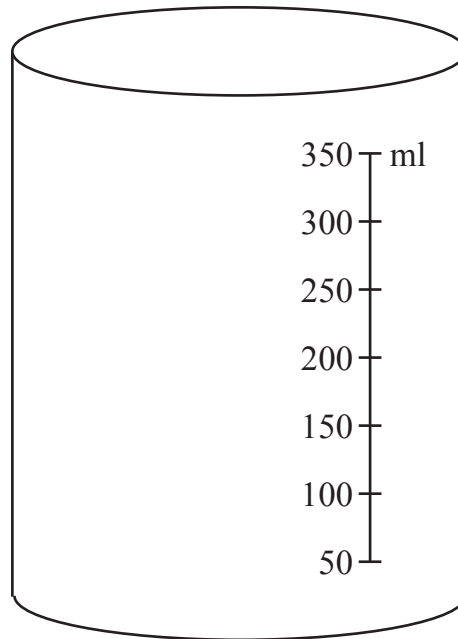
(b) Tarraing saighead le 600 g a thaispeánt ar an mheá.



[1]



(c) Tarraing saighead le 225 ml a thaispeánt ar an chrúiscín tomhais.

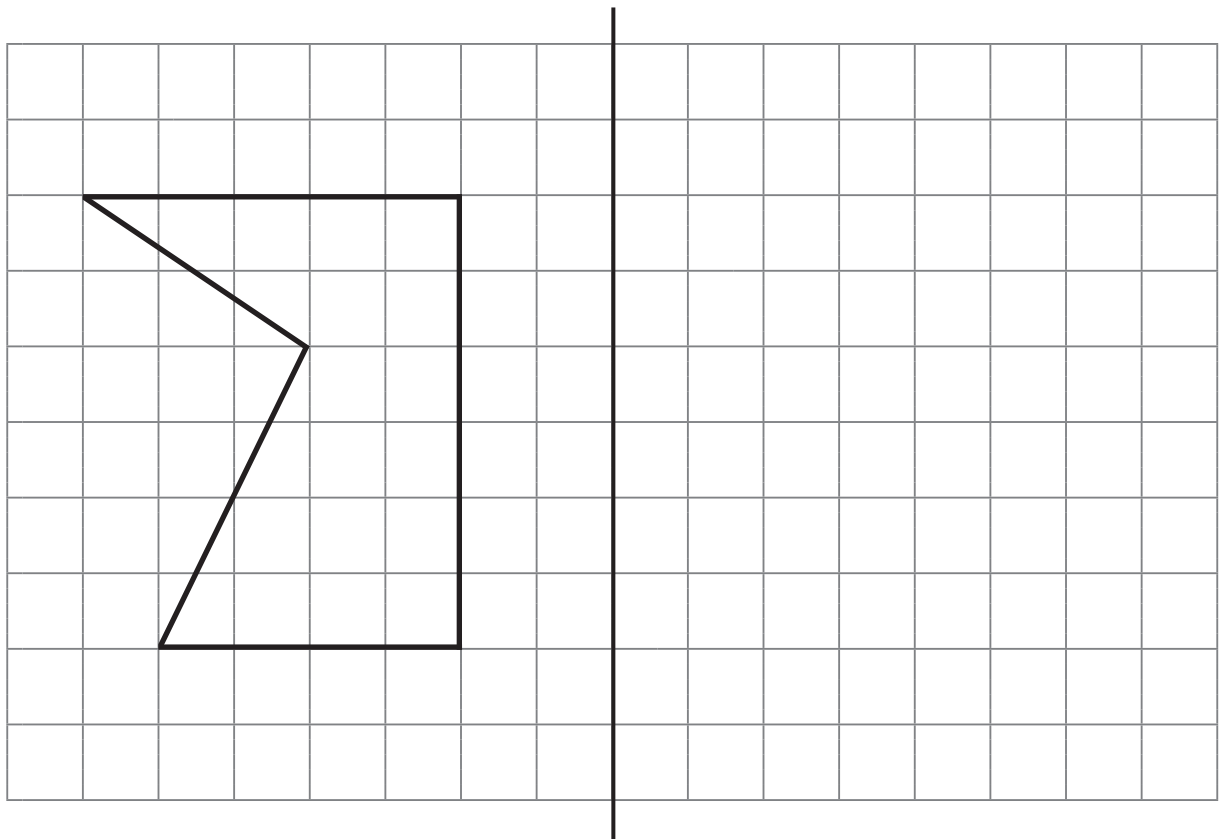


[1]

[Tiontaigh an leathanach



4 Ar an eangach thíos tarraing frithchaitheamh an chrutha sa líne thugtha.



[2]





LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

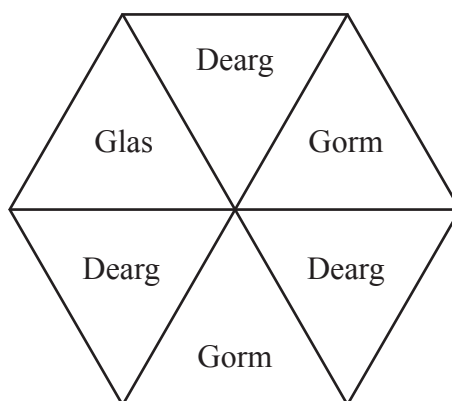
[Tiontaigh an leathanach

9861.02



20GMT5109

5 (a) Seo rothlóir cothrom 6-shleasach.



Déanfaidh Jayne an rothlóir seo a rothlú aon uair amháin.

Críochnóidh an rothlóir ar cheann amháin de na dathanna.

Ciorclaigh an focal is fearr a chuireann síos ar an tseans a bheidh ann maidir le gach ceann de na teagmhais seo a leanas.

(i) Críochnóidh an rothlóir ar Glas

dodhéanta neamhdhóchúil seans cothrom dóchúil cinnte

(ii) Críochnóidh an rothlóir ar Dearg

dodhéanta neamhdhóchúil seans cothrom dóchúil cinnte

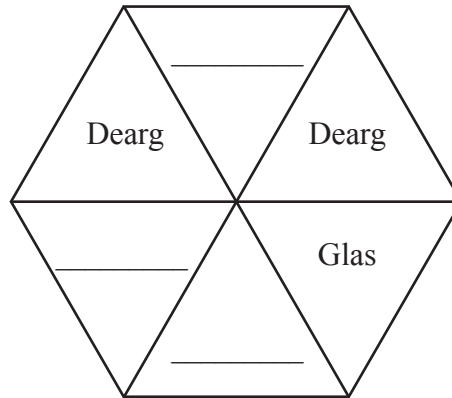
(iii) Críochnóidh an rothlóir ar Bán

dodhéanta neamhdhóchúil seans cothrom dóchúil cinnte

[3]



(b) Seo rothlóir cothrom 6-shleasach difriúil.



Déanfaidh Wayne an rothlóir seo a rothlú aon uair amháin.

Tá sé níos dóchúla go gcríochnóidh an rothlóir ar Glas ná ar Dearg.

Líon isteach na dathanna atá ar iarraidh ar an rothlóir thuas leis an chuma a thaispeáint, dar leat, a bheadh ar an rothlóir seo.

[1]

6 Díoladh gach ceann de na 400 ticéad i gcrannchur.

Bhí na huimhreacha 1 go 400 ar na ticéid.

Beidh ticéad amháin le tarraingt go randamach leis an duais a bhaint.

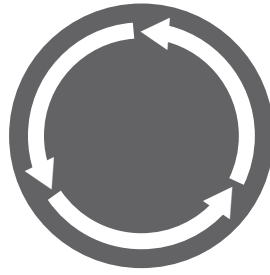
Cad é an dóchúlacht go mbeidh uimhir os cionn 275 ar an ticéad a bhainfidh?

Freagra _____ [2]

[Tiontaigh an leathanach



7



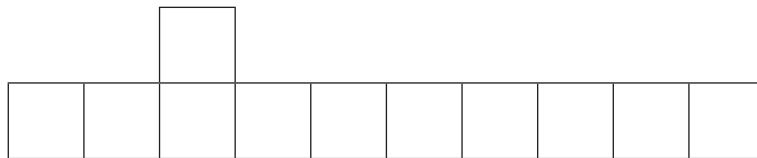
(a) Cá mhéad líne shiméadrachta atá ag an chomhartha?

Freagra _____ [1]

(b) Cad é ord siméadracht rothlach an chomhartha?

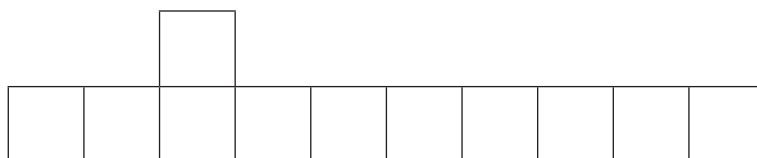
Freagra _____ [1]

8 (a) Cuir cearnóg amháin leis an chruth thíos le cruth a bhfuil siméadracht rothlach d'ord 2 aige a dhéanamh.



[1]

(b) Cuir cearnóg amháin leis an chruth thíos le cruth a bhfuil líne shiméadrachta amháin aige a dhéanamh.



[1]



9 Ríomh

(a) $9 + 6 \div 3$

Freagra _____ [1]

(b) $7 + 3(9 - 5)$

Freagra _____ [1]

10 Cuir lúibíní sna ráitis seo a leanas le hiad a dhéanamh fíor.

(a) $7 \times 2 + 9 - 5 = 72$ [1]

(b) $6 - 2 \times 3 + 4 = 28$ [1]

[Tiontaigh an leathanach



11 Comhlánaigh sé chéad dalta suirbhé i scoil.

Comhlánaigh 275 cailín an suirbhé.

D'aimsigh an suirbhé go raibh 83 buachaill ciotach agus go raibh 196 cailín deisealach.

Úsáid an fhaisnéis seo leis an tábla dhá bhealach thíos a chomhlánú.

	Buachaillí	Cailíní
Ciotach		
Deisealach		

[2]

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

12 Is é 64 míle don ghalún idiú peitрил cairr.

Cá mhéad míle don lítear a dhéanfadh an carr céanna?

Tá 1 ghalún = 8 bpionta. **Taispeáin do chuid oibre go soiléir.**

Freagra _____ [2]



13 (a) Úsáid an fhoirmle $P = 3Q + 7R$ le P a fháil nuair atá $Q = 8$ agus $R = 3$

Freagra $P =$ _____ [2]

(b) Úsáid an fhoirmle $V = 3W + 9X$ le X a fháil nuair atá $V = 57$ agus $W = 7$

Freagra $X =$ _____ [3]

(c) $d = \frac{e-f}{g}$

Riomh luach d nuair atá $e = -8$, $f = 12$ agus $g = 4$

Freagra $d =$ _____ [2]

[Tiontaigh an leathanach



14 (a) Scríobh an deilín de 9

Freagra _____ [1]

(b) Ríomh $(-42) \div (-6)$

Freagra _____ [1]

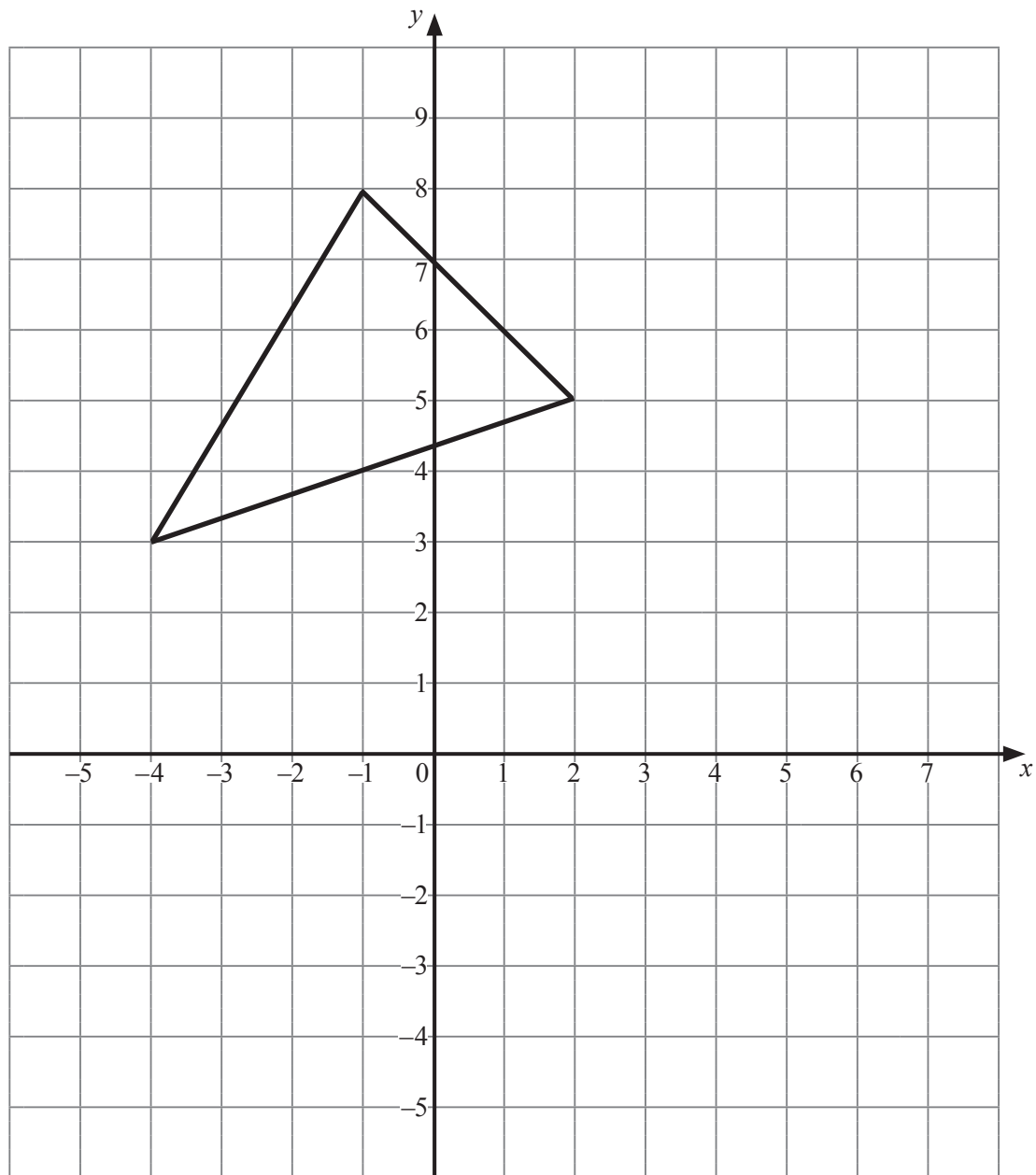
15 I gcluiche i bpáirc aonaigh, íocann gach duine de 300 duine 50p le himirt.

Baineann daichead as an 300 duine duais an duine ar fiú £1.80 í. Níl buaiteoirí duaise ar bith eile ann.

Cad é an brábús a dhéanann an cluiche?

Freagra £ _____ [2]





- (a) Ar an léaráid thuas, frithchaith an triantán tugtha sa líne $y = 2$

Lipéadaigh do fhreagra le A.

[2]

- (b) Ar an léaráid chéanna, aistrigh an triantán tugtha faoi $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$

Lipéadaigh do fhreagra le B.

[2]

[Tiontaigh an leathanach



17 Caitheann Michael bonn cothrom in airde agus rollann sé díse cothrom 6-shleasach.

Oibrigh amach an dóchúlacht gurb iad an ceann agus an trí an toradh.

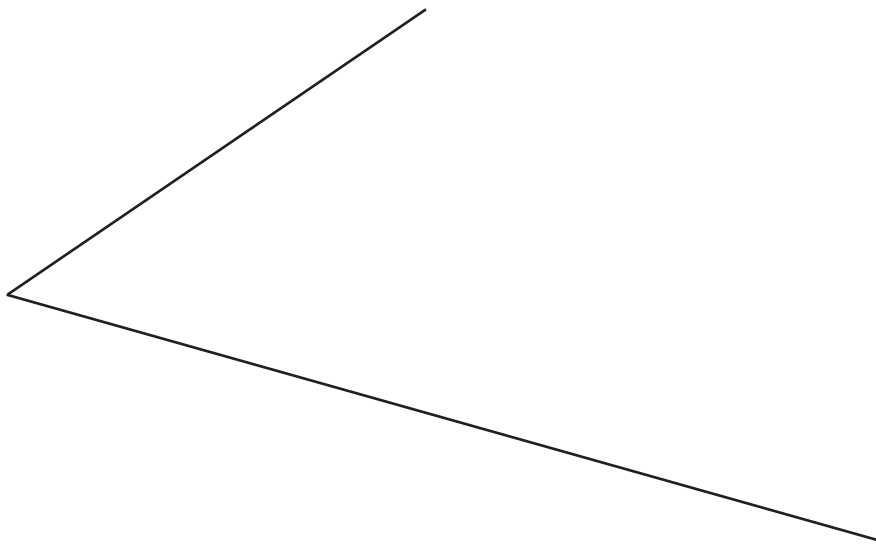
Caithfidh tú an dóigh a bhfuair tú do fhreagra a thaispeáint.

Freagra _____ [2]



18 Gan ach rialóir agus compáis in úsáid agat, tóg déroinnteoir na huillinne thíos.

Ní mór duit na línte tógála uilig a thaispeáint.



[2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR



NA 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	
17	
18	

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.

9861.02



20GMT5120