



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
2013

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1

(Gan Áireamhán)

Bonnsraith



[GMT51]

DÉ HAOINE 14 MEITHEAMH 9.15 am–10.15 am



GMT51

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 bhosca, thart ar na leathanaigh, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.

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

Freagair **gach ceann** de na **ceithre** cheist **déag**.

Ba chóir do chuid oibre 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 ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.

Déanfar Eilimintí Feidhmeacha a mheas sa pháipéar seo.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i **gceist 2**.

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

Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

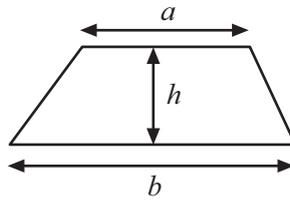
8169.05 GMT51



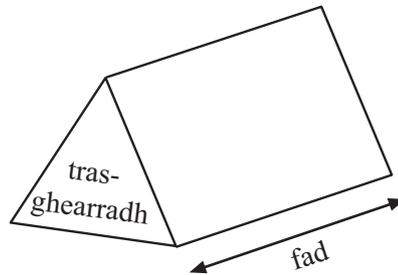
16GMT5101

Bileog Foirmlí

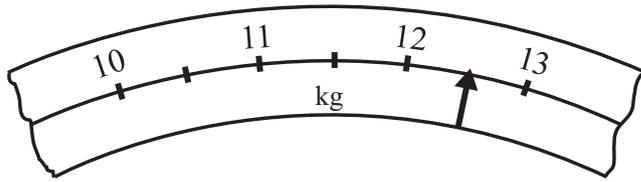
Achar traipéisiam = $\frac{1}{2}(a+b)h$



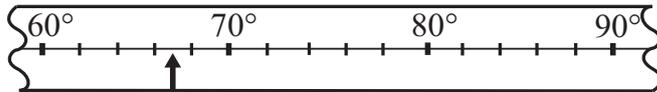
Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



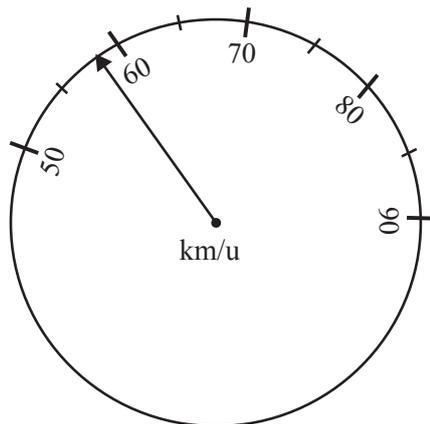
- 1 (a) Tabhair an léamh atá marcáilte leis an tsaighead ar gach ceann de na scálaí seo a leanas.



Léamh _____ kg [1]



Léamh _____ ° [1]



Léamh _____ km/u [1]

- (b) Ar an léaráid dheireanach thuas, marcáil go soiléir, le saighead, luas de 72 km/u. [1]

Serúdaítheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 1



3 Thug Bean Mhic Gabhainn na daltaí Drámaíochta aici chuig an amharclann ar bhus.

Is féidir costas iomlán an turais a oibriú amach ag úsáid na foirmle.

$$\text{Costas (£)} = 5 \times \text{Líon na ndaltaí} + 80$$



© Hemera / Thinkstock

Serúdaítheoir Amháin
Marcanna Athmharc

(a) Cad é an costas a bhí ar 16 dhalta a thabhairt chuig an amharclann?

Freagra £ _____ [2]

(b) Bhí an dara turas ann níos moille sa bhliain a raibh £125 air. Faigh líon na ndaltaí a bhí ar an turas an t-am seo.

Freagra _____ [2]

(c) Mínigh cad é atá á léiriú, dar leat, ag an 80 san fhoirmle?

_____ [1]

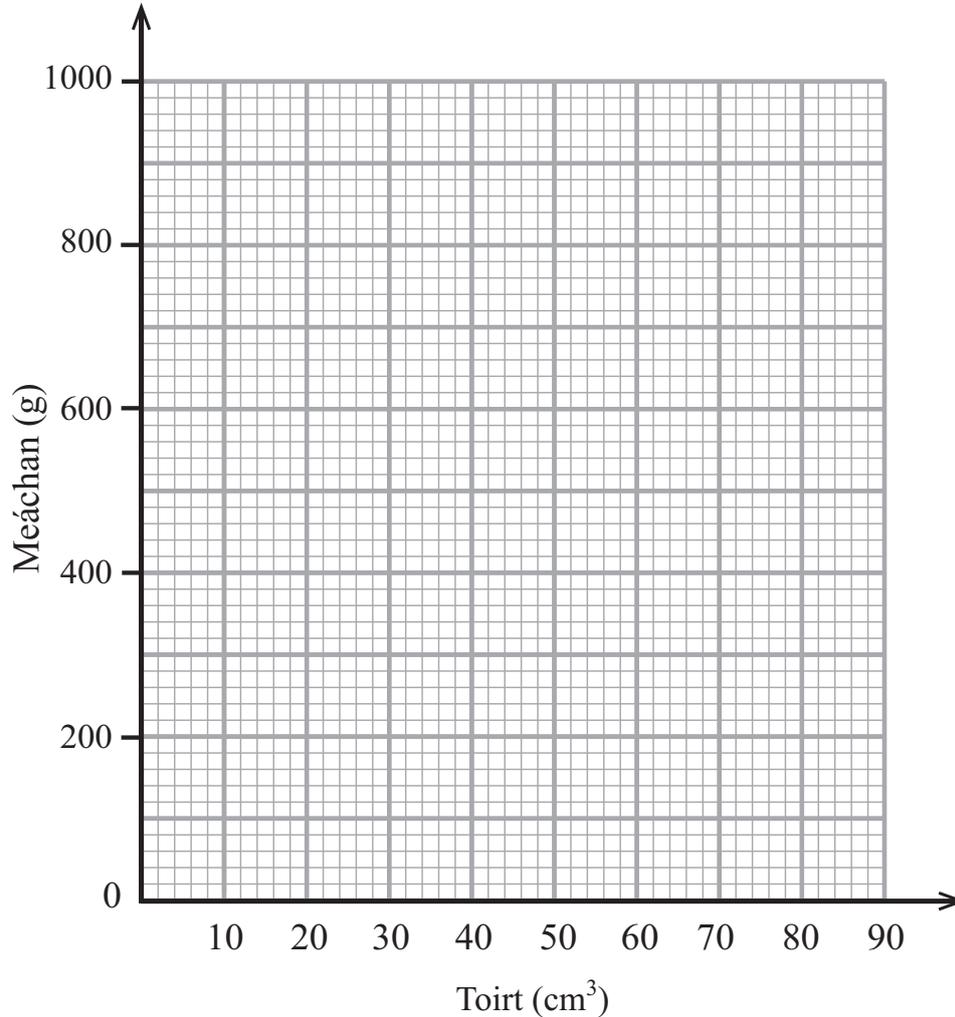
Iomlán Cheist 3

[Tiontaigh an leathanach



4 Tá na toirteanna agus na meáchain atá ag barraí óir taifeadta i dtábla.

Toirt (cm ³)	10	25	35	50
Meáchan (g)	180	450	630	900



(a) Breac na pointí agus tarraing graf tiontaithe.

[3]

(b) Tá barra óir dar toirt 20 cm³ ag Siobhán.

Má tá luach £20 ar 1g, cad é an luach atá ar a barra óir?

Freagra £ _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 4



5 (a) Déan meastachán ar luach $\sqrt{17} + \sqrt{83}$

Ní mór duit an dóigh ar aimsigh tú an freagra agat a thaispeáint.

Freagra _____ [2]

(b) Ríomh an luach atá ar

(i) $5 \times 4 + 6 \times 2$

Freagra _____ [1]

(ii) $30 \div 6 + 4$

Freagra _____ [1]

Serúdaítheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 5



7 Ciorclaigh FÍOR nó BRÉAGACH do gach ceann de na ráitis seo a leanas:

- | | | | Scrúdaitheoir Amháin | |
|-----|--|------|----------------------|----------|
| | | | Marcanna | Athmharc |
| (a) | Tá triantáin ann nach bhfuil aon línte shiméadrachta iontu | FÍOR | BRÉAGACH | |
| (b) | Tá triantáin ann a bhfuil go díreach líne shiméadrachta amháin iontu | FÍOR | BRÉAGACH | |
| (c) | Tá triantáin ann a bhfuil go díreach dhá líne shiméadrachta iontu | FÍOR | BRÉAGACH | |
| (d) | Tá triantáin ann a bhfuil go díreach trí líne shiméadrachta iontu | FÍOR | BRÉAGACH | |
| (e) | Tá triantáin ann a bhfuil níos mó ná trí líne shiméadrachta iontu | FÍOR | BRÉAGACH | |

[3]

Iomlán Cheist 7

8 Tá dronuilleog ann dar fad 12 cm agus dar leithead 20 cm. Méadaítear an dronuilleog faoi fhachtóir scála 4. Scríobh síos fad agus leithead nua na dronuilleoige.

Freagra fad _____ cm

leithead _____ cm
[2]

Iomlán Cheist 8



- 9 Tá costas £40 ar úsáid gutháin agus banda leathan Dan ar feadh míosa. Caithfear CBL (*VAT*) ar 20% a chur leis an chostas úsáide lena bhille a ríomh.
Oibrigh amach bille Dan don mhí.

Serúdaítheoir Amháin

Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 9	

Freagra £ _____ [2]

- 10 Ag glacadh leis go bhfuil $76 \times 219 = 16644$ oibrigh amach an luach atá ar

(a) $16644 \div 21.9$

Freagra _____ [1]

(b) 75×219

Freagra _____ [1]

Iomlán Cheist 10



- 11 Tá aghaidheanna marcáilte 1, 2, 3, 4, 5, 6 ar dhísle dearg cothrom (neamhchlaonta).
Tá aghaidheanna marcáilte 1, 1, 3, 3, 6, 7 ar dhísle gorm cothrom. (neamhchlaonta).
Taispeánann an tábla thíos na torthaí féideartha uilig nuair a chaitear na díslí ag an am céanna.

Dísle Dearg

	1	2	3	4	5	6
1	(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	(1, 5)	(1, 6)
1	(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	(1, 5)	(1, 6)
3	(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)	(3, 5)	(3, 6)
3	(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)	(3, 5)	(3, 6)
6	(6, 1)	(6, 2)	(6, 3)	(6, 4)	(6, 5)	(6, 6)
7	(7, 1)	(7, 2)	(7, 3)	(7, 4)	(7, 5)	(7, 6)

Dísle Gorm

- (a) Ríomh an dóchúlacht go bhfaighfear scór iomlán de 13 ar an dá dhísle.

Freagra _____ [1]

- (b) Ríomh an dóchúlacht go bhfaighfear scór níos mó ar an dísle gorm ná ar an dísle dearg.

Freagra _____ [1]

- (c) Má chaitear an dá dhísle ag an am céanna 360 uair, cá mhéad uair a mbeifeá ag dúil le scór **iomlán** de 6 a fháil?

Freagra _____ [2]

Serúdaitheoir Amháin

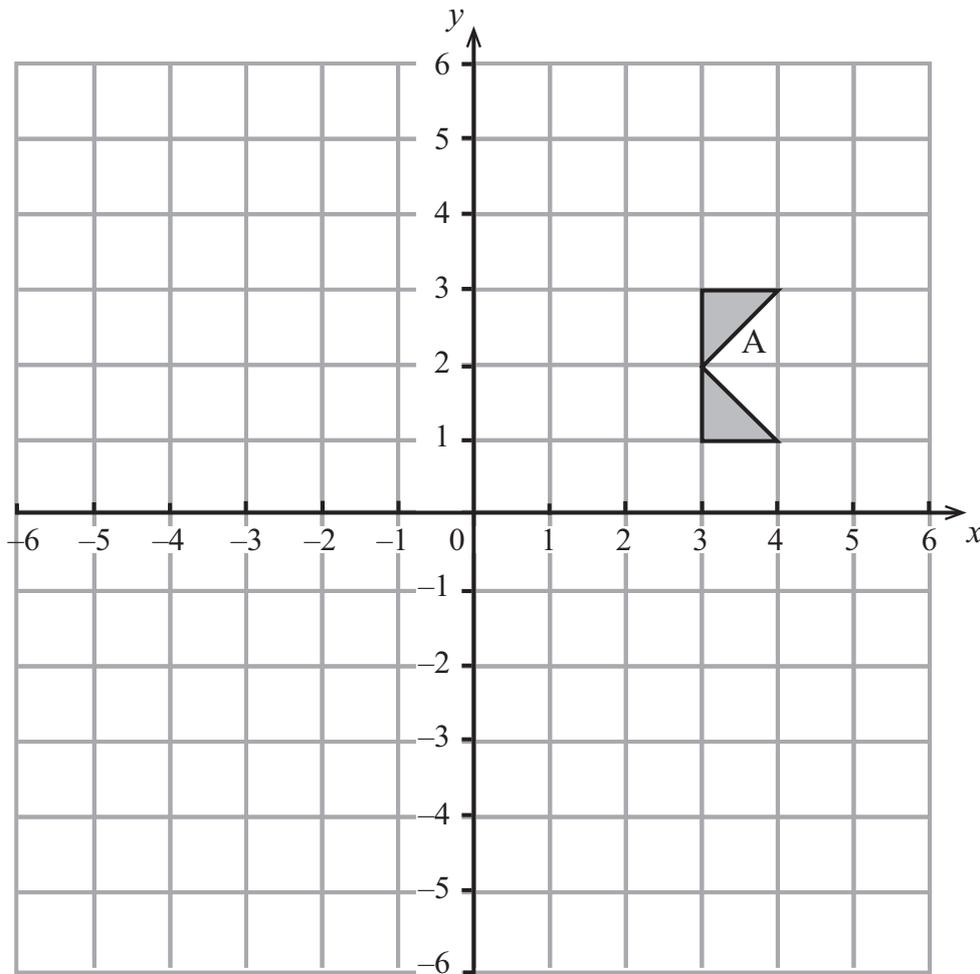
Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 11

[Tiontaigh an leathanach



12



- (a) Frithchaith cruth A sa léaráid sa líne $x = 2$
Lipéadaigh an cruth nua B.

[2]

- (b) Rothlaigh cruth A 90° tuathalach thart ar an pointe $(0, -2)$
Lipéadaigh an cruth nua C.

[2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna	Athmharc

Iomlán Cheist 12



13 Fuair Seán amach gurb é 0.6 an dóchúlacht go bhfuil súile gorma ag cailín.

(a) Cad é an dóchúlacht **nach** bhfuil súile gorma ag cailín?

Freagra _____ [1]

D'fhiafraigh Seán de 20 cailín cad é an dath a bhí ar a gcuid súl. Scríobh sé cuid de na dóchúlachtaí sa tábla seo a leanas.

Dath na súl	Donn	Glas	Gorm	Eile
Dóchúlacht	0.35	0.05		0.05

(b) Comhlánaigh tábla Sheáin. [2]

(c) Cad chuige, dar leat, nach é 0.6 an dóchúlacht atá ríofa ag Seán do shúile gorma?

_____ [1]

Serúdaítheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 13



14 Oibrigh amach an deilín de 1.8

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Freagra _____ [2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR SEO

Iomlán Cheist 14

8169.05 GMT51



16GMT5114



NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

8169.05 GMT51



16GMT5115

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	

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.

8169.05 GMT51



16GMT5116