Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2013

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1

(Gan Áireamhán)

Bonnsraith

[GMT51]

GMT51

DÉ hAOINE 14 MEITHEAMH 9.15 am–10.15 am

AM

1 uair an chloig.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

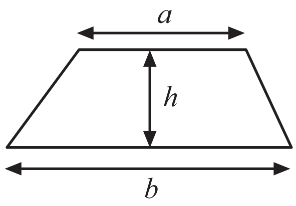
Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Ní mór duit do fhreagraí a scríobh sna spásanna chuige sin. Ná scríobh taobh amuigh den bhosca, thart ar na leathanaigh, ar leathanaigh bhána nó ar rianphháipéar.
Comhlánaigh le peann gorm nó le peann 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

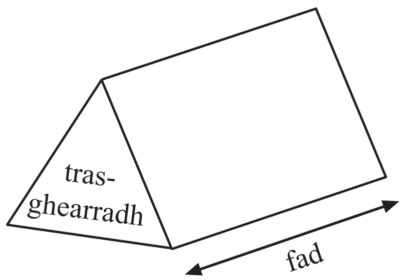
Is é 50 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Déanfar Eilimintí Feidhmeacha a mheas sa pháipéar seo.
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i **gceist 2**.
Ba chóir duit rialóir, compáis agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

Bileog Foirmlí

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

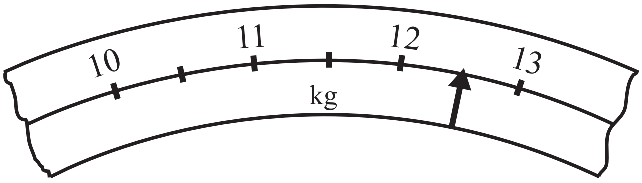


Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad

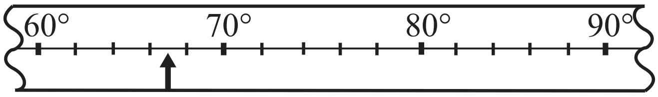


Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 1	

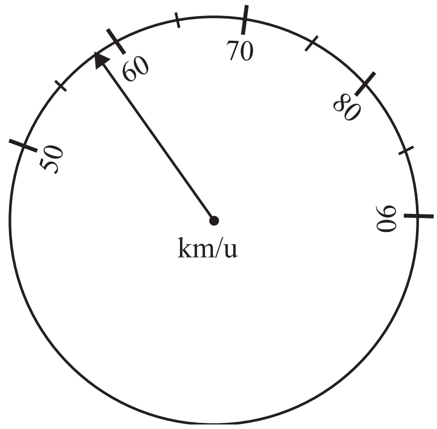
1 **(a)** Tabhair an léamh atá marcáilte leis an tsaighead ar gach ceann de na scálaí seo a leanas.



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]

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.
Taispeáin do chuid oibre.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

2 **(a)** Tá na deasca i halla scrúdaithe leagtha amach i línte.
Tá 22 deasc i ngach líne agus tá 9 líne deasc sa halla.
Déan meastachán ar líon iomlán na ndeasc sa halla.
Ní mór duit an dóigh ar aimsigh tú an freagra agat a thaispeáint.

Freagra ______________ deasc [2]

(b) Tá 382 leathanach i leabhar.
Tá an leabhar roinnte ina 22 caibidil atá ar comhfhad.
Déan meastachán ar líon na leathanach i ngach caibidil.
Ní mór duit an dóigh ar aimsigh tú an freagra agat a thaispeáint.

Freagra ______________ leathanach [2]

(c) Tá costas £2.76 ar leabhar stampaí.
Déan meastachán ar líon na leabhar stampaí is féidir le Seán a cheannach ar £21
Ní mór duit an dóigh ar aimsigh tú an freagra agat a thaispeáint.

Freagra ______________ leabhar stampaí [2]

Iomlán Cheist 2

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

© Hemera / Thinkstock

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

Costas (£) = 5 × Líon na ndaltaí + 80

(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?

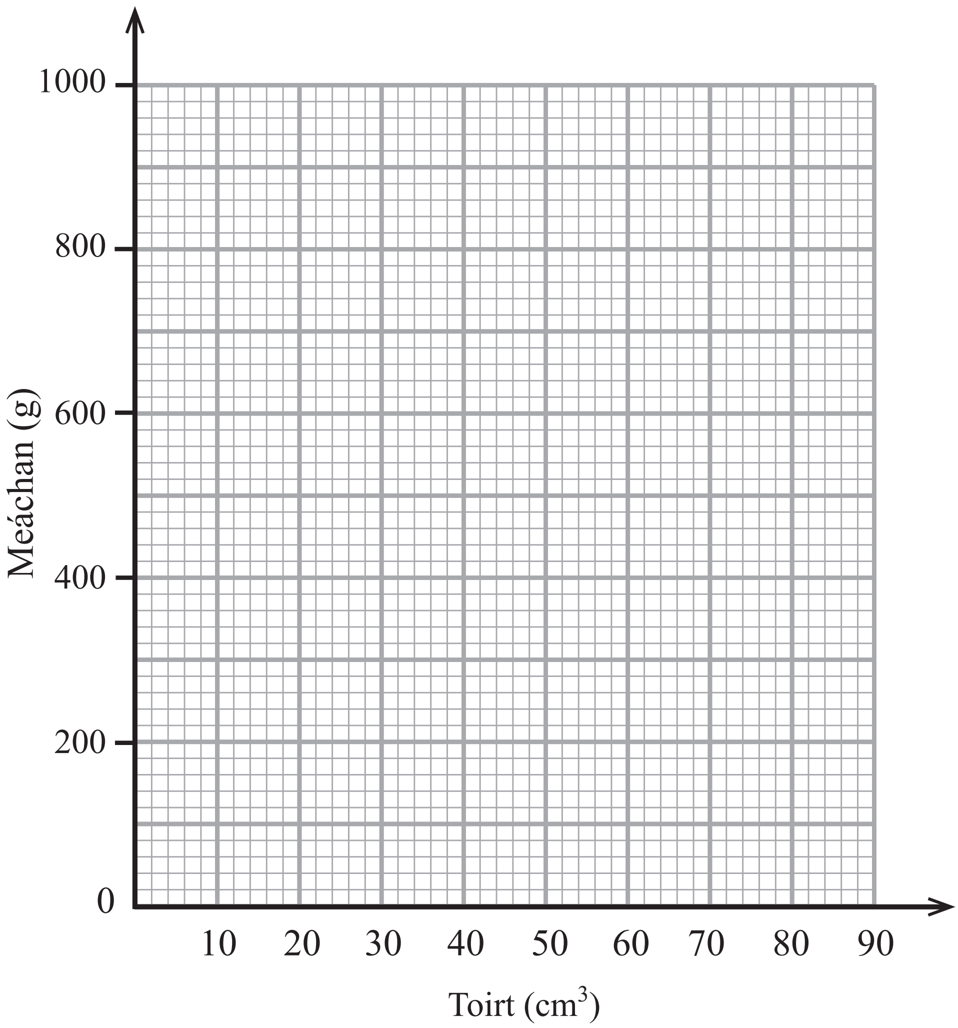
____

____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 3	

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 cm^3 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	

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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]

Iomlán Cheist 5	

6 Déantar rothlóir a chasadh agus caitear bonn cothrom in airde.
Tá an dochúlacht cheánna ann go mbeadh 1, 2, nó 3 mar thoradh ar an rothlóir.
Is féidir ceann de na torthaí a thaifeadadh mar (1, H) a léiríonn 1 agus ceann in airde (*heads*).

(a) Liostaigh na torthaí féideartha uilig eile.

[2]

(b) Cad é an dóchúlacht go bhfaighfear ré-uimhir mar thoradh ar an rothlóir agus go mbeidh cruit in airde (*tails*) ar an bhonn?

Freagra ____________________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 6	

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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

(a) Tá triantáin ann nach bhfuil aon línte siméadrachta 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.

Freagra £ __________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 9	

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	

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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

Dísle Gorm		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)

(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.

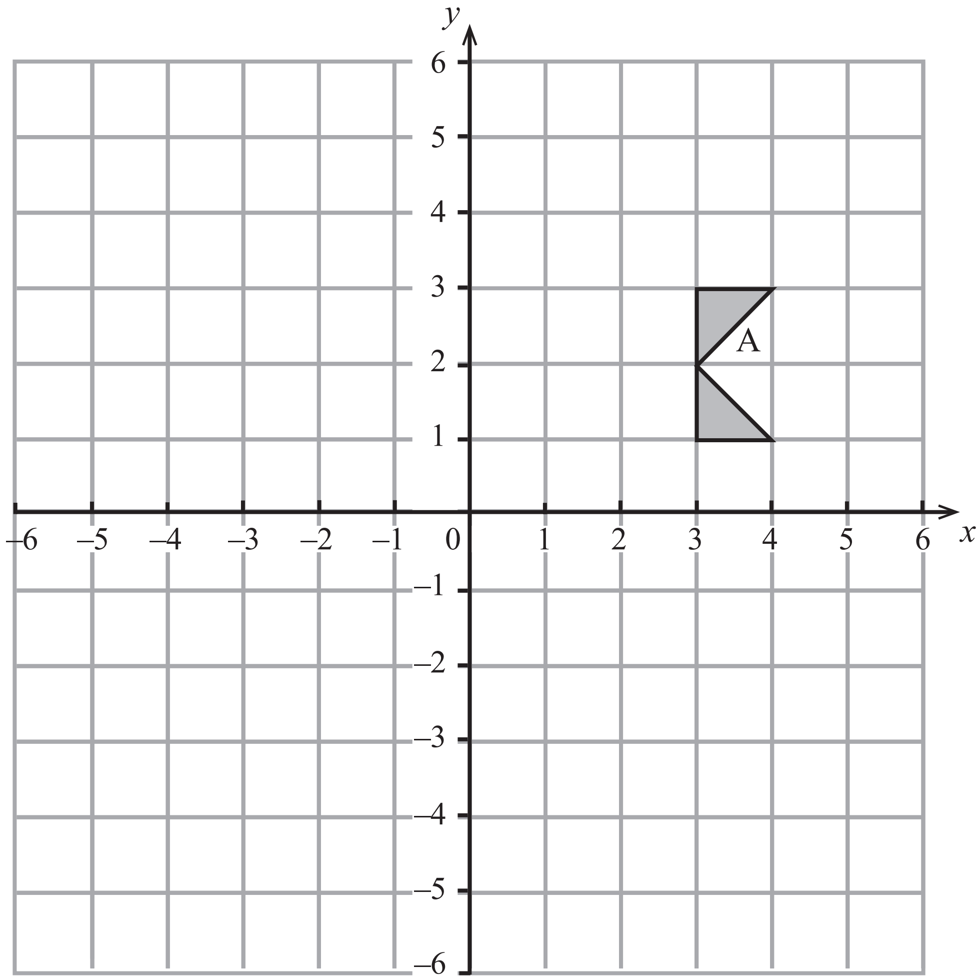
Freagra ____________________ [1]

(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?

Iomlán Cheist 11	

Freagra ____________________ [2]

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 phointe (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]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 13	

14 Oibrigh amach an deilín de 1.8

Freagra ____________________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 14	

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR SEO

CCEA Rewarding Learning

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

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